الصواتة والصرف

ترجمة : محمد بلبول وعبد الرزاق تورابي







ج کاي - ج لوفنشتام - جر فيرنيو - م هالي . أ مرانتز

الصواتة والصرف

ترجمة امحمد بلبول وعبد الرزاق تورابي

دار توبقال للنشر

عمارة معيد التسبير التطبيقي، ساحة محطة القطار بطيدر، الدارالييشا، 20300 - المغرب الهانف أ. الفاكس: 21.234.23.23 (212) - 22.40.40.48 (212) الموقع: www.toubkal.ma - البريد الإلكتروني: contact@toubkal.ma

تم نشر هذا الكتاب ضمن سلسلة أعمال جامعية

الطبعة الأولى نونير 2007 © جميع الحقوق محفوظة

لوحة الغلاف لعمل الفنان كارلوكارا

المحتوى

7		تقديم
9	كاي وجون لوفنشتام وجون-روجي فيرنيو	جونتان
	. اخلية للعناصر الصواتية: نظرية الجاذبية والعمل (ترجمة محمد بلبول)	
10	1. نظرية للتمثيلات القطعية	
10	اللا. المناصر	
11	1. 2. الصفوف، السمات وألحركة الباردة	
13	3.1. الحساب المصفوفي وعلاقة رأس/عامل	
16	1. 4. نظرية الجاذبية إ	
20	2. النسق الحركي لڭبوكولو	
35	مراجع	
37	هالي وآليك مراثتز	موريس
	الموزّع وأجزاء الصرفة (ترجمة عبد الرزاق تورابي)	الصرف
37	ا. الصرف باللواصق أو بدونها	
39	2. الصرف الموزع	
40	2. 1. اللاتوازي بين التركيب والصرف	
47	2.2. الدمج المفردي المعالج	
49	3.2. البدائلية الصرفية	
50	3. الدمج المفردي مقابل التعديل	
50	1.3. صرفة القعل في الإنجليزية	
55	2.3. الصرفة في الإنجليزية والصرف اللاإلصاقي	
58	4. الصرفيات الفارغة	
64	5. أنسقة صُرفية معقدة : صرفة الفعل المستقلة في يوتاواتومي	
65	5. 1. السيمات واللواصيق	
69	2.5. تعيين الصرفيات	
79	3.5. اللواصق بوصفها صرفيات	
86	4.5. تحليل أندرسن لبوتاوانومي والجورجية	
90	5.5. ماذا في يوجد في الأنموذج؟	
91	- 6. تلخيص وحاشية: الصرف الوزع وانظرية الفحص) في برنامج شومسكي الأدنوي) -	
97	مراجع	

	*. .		
		·	

تقديم

يقدم هذا الكتاب نصوصا لسانية مؤسسة تهم خصائص مركزية في نظرية الصواتة ونظرية الصرف عا في ذلك ما يتعلق بالأولويات والهندسة النحوية.

ويسمى نص كاي ولوفنشتام وفيرنيو إلى تقديم إجابة، مؤسسة نظريا، عن السؤال التالي: ما هو حجم الاوليات التي تتالف منها القطعات الصواتية؟ قدمت أعمال علماء الصواتة أجوية كثيرة ومثنوعة عن هذا السؤال. فنظرية السمات المتبناة في شومسكي وهالي (1968) ارتأت أن ما يعد أوليا يكون صغيرا بما يكفي ليندرج ضمن مكونات قطعة، ولا يكون كبيرا بما يكفي ليحظى بتحقق صوتي دون الاستناد إلى أوليات أخرى. فعلى سبيل المثال، تظل السمة [+عال] مفتقرة إلى السمات [خلفي، -مستدير، -صامتي، +رنيني] لتتحقق صوتيا. وسواء أتعلق الأمر بنظرية الفونيم (المنتمية إلى الإرث البنيوي) أم بالنظرية القطعية، فإن أصغر وحدة تشبلية قابلة للتأويل الصوتي، بصورة مستقلة، كيان مركب نسميه فونيما أو قطعة، لكنها لبست باي حال سمة. الفكرة المحورية الاولى في نص كاي ولوفنشتام وفيرنيو مؤداها أن فرعية الاوليات الصواتية (أي تبعيتها للقطعات وافتقارها الدائم إلى غيرها) ليست سببا يحول بينها وبين التأويلية الصوتية. فأصحاب هذه النظرية يرون أنه من المشروع تصور الاوليات بوصفها كيانات ذات هوية صوتية مستقلة وغير مفتقرة، بالتالي، إلى أوليات أخرى. ويترتب عن هذا أن الوحدة الأولى التي تُشكل القطعة هي المعتصر. وكل القطعات الصواتية إما عبَاصر، في حد ذاتها، أو توليفات من العناصر (مركبة). فالعناصر وتحديداتها عبر السمات هي أولياتُ الأنساق الصواتية. وبناء عليه، فإن المكونات الأولية للقطعات الصواتية هي في ذاتها وحدات مستقلة فابلة للتحقق الصوتي. وتقر النظرية بوجود السمات لا بوصفها أوليات بل باعتبارها ألفاظا لتعريف العناصر، ومن هنا تأتي هامشية السمة في هذه النظرية. فالسمات لا يمكن بلوغها مباشرة ولا التعامل بها في هذا الإطار. والفكرة المحورية الثانية منعلقة بالجواب عن السؤال التالي: هل تشكل العناصر فئة متجانسة؟ الجواب عن هذا السؤال مرتبط بمعرفة القيود التي تتحكم في توليف العناصر. وتأتى نظرية الجَاذبية المتحدد الخصائص التوليفية للعناصر ولتتنبأ بالتوليفات المكنة في الأنساق الصواتبة. وينظر إلى التوليف بوصفه عملية صورية للصهر تراعى خصائص جاذبية العناصر. فالعناصر التي لها نفس الجاذبية تتمنع عن التوليف، في حبن أن العناصر التي تتنافر جاذبيتها ينجذب بعضها إلى بعض فتقبل أن يصهر بعضها في بعض. وفي ضوء فرضية العناصر والجاذبية يُفحص النسق الخركي للغة الكبوكولو بالنظر إلى غناه وإلى أنه يمثل غوذجا للنسق الذي ينشط فيه التقابل: [+/- ت.ج.ل]. فانكبوكولو يملك فئتين من الحركات. فئة مكونة من سبع حركات تشترك في السمة [- ت.ج.ل]، وفئة تتألف من ست حركات لها السمة [+ ت.ج.ل]. ويمكن القول إن المنتبع لتفاصيل التحليل المقدم في هذا النص سيلمس بوضوح كيف تتمكن النظرية من نفسير الظواهر الملاحظة بالاكتفاء بالحد الأدنى من الفرضيات والمبادئ العامة التي يعتقد الباحثون أنها جزء من النحو الكلي الذي تسعى النظرية اللسانية إلى تحديد مضمونه.

ويندرج نص هالي ومرنتز في نظرية الصرف الموزع، وهي نظرية تدخل في النقاش الكبير والصعب الدائر حول منزلة الصرف في النحو التوليدي. فقد كان هناك نقاش (وما زال) حول المقولات الصرفية وحول العمليات الصرفية ومستويات انطباقها. ويُقدم النص نظرة جديدة للصرف تختلف عما هو معهود في الأدبيات الغربية والعربية على السواء، كما أنه يتميز بغني الطرحات وبتحاليل معطيات لغات تمتاز بتعقيد أنسقتها الصرفية. تتفن نظرية الصرف الموزع مع نظرية الصرف القائم على المجمية في أن المستويات النحوية، البنية العميقة والبنية السطحية والصورة المنطقية، تفتفر إلى السمات الصواتية. ويتم تلقي هذه السمات في مستوى البنية الصرفية فقط، وتختلف مع هذه النظرية الصرفية في جانبها الذي لا يقر باللواصق التي تنظر إليها بوصفها ناتجة عن قواعد بناء الكلمة التي تنطبق على الحُذوع. وتقترح نظرية الصرف الموزع إعادة تعريف الصرفية لتسمح مخرق علاقة واحد-إلى-واحد بين المعنى والصورة الصواتية. فلا ينتظر أن تحقق كل الصرفيات صوتيا، كما أن بعض السمات النحوية تحقق تحقيقات مختلفة، أو أن سلسلة صواتية واحدة تحقق سمات نحوية مختلفة. وتتفق نظرية الصرف الموزع مع نظرية ليبر (1992) القائمة على فرضية الصرفية المعجمية في أن الجُذُوعِ واللواصق مداخل معجمية (أو مفردات على الأصح) تجمع بين السمات الصرف-تركيبية والسمات الصواتية. ولكن، تختلف معها في أن العمليات التركيبية تؤلف العجر النهاتية لخلق كلمات قبل الدمج المفردي. وينتبأ هذا بأن بنية الكلمة يحددها التركيب وليس التفريع المقولي الذي تحمله اللاصقة. فالمقتاح الأساسي للنظرية هو، من جهة، ما يسمى بالدمج المتأخر للمفردات بعد التركيب، ومن جهة أخرى، طبيعة الصرفيات بوصفها أجزاء لا سيرورة، كما هو الحال عند أصحاب المجمية.

البنية الداخلية للعناصر الصواتية: نظرية الجاذبية والعمل

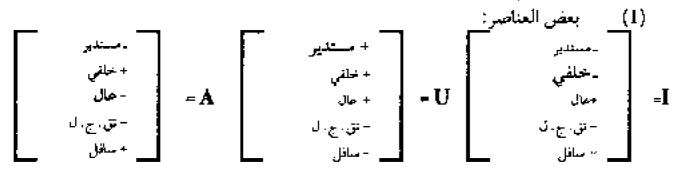
يهذف هذا المقال بالأساس إلى تحفيق هذفين: بتمثل أولهما في بناء نظرية، بشيء من النفصيل، للتمثيلات الصواتية (الفنولوجية) تكون مدمجة في إطار برامتري. أما الهدف الثاني فنتوخى من خلاله تطبيق هذه النظرية على تسق حركي (صائتي) خاص يُجْلي خصائص لا تخلو من أهمية. ويتابع هذا المقال تعاوننا في برنامج البحث ذانه الذي شرعنا في إنجازه في سنة 1982 (أنظر فرنبو 1982؛ كاي وفرنيو 1984؛ كاي؛ لوفنشتام وفرنيو 1984؛ 1985). ينبني هذا البرنامج وجهة النظر التي تفضي بوجوب اعتبار الصوانة نسفا من المبادئ الكلية التي محدد طبقة الأنساق الصواتية البشرية. وعلى أساسها تحدد الأنساق الصواتبة الخاصة في بعض البادين المخصوصة. وبناء عليه، ينضمن تبيق صواتي علاوة على هذه المبادئ، مجموعات من القيم البرامترية، وتتضافر المبادئ ومجموعات البرامترات الخاصة بلغة معينة في إعطاء تخصيص نام للنسق الصواني لهذه اللغة. وفي هذا النموذج، لا يحتوي النسق الصواتي على أي مكون للقواعد. فالظواهر الصوانية الملاحظة تنتج عن تأليف بين المبادئ العامة التي تحكم التمثيلات والبنيات الصواتية وبين القيم البرامترية العاملة في لغة معينة. إننا نعتبر هذا التوجه في البحث استمرارا وتطويرا لنظرية الوسم (انظر شومسكي وهالي 1968؛ كين 1975، 1979). وفي الوقت الذي تحرر هذا المغال، يبقى هذا التصور للصوانة هدفا بعبد المدى لبرناسج بحثنا. ومع ذلك، أصبح من الممكن الأنا معالجة عدد متزايد من السيرورات الصوانية، والتي كانت تعتبر في الماضي تجليات للقواعد، في إطار يمكن من اشتفاقها بنجاح من مبادئ الصواتة الكلية. (أنظر كاي وتوفينشتام 1984؛ 1985)

المقال مكون من قسمين رئيسين: يقدم القسم الأول الإطار العام لنظريتنا في التمثيلات الصواتية؛ أما القسم الثاني فتطبيقي إذ نطبق بتقصيل هذه النظرية على النظام الحركي لكُبوكولو Kpokolo، المنتمية للغة كرو Kru الممارسة في ساحل العاج.

نظرية للتمثيلات القطعية

1.1. العناصر

تختلف نظرية التمثيلات القطعية التي سنعرضها عن نظريات عائلة من وجوه عديدة لا تخلو من دلالة. أولى أوجه الاختلاف بتمثل في أن المكوّن النهائي في هذه النظرية ليس هو السمة الصواتية. وبالقعل، فإن السمات الصواتية لا يمكن بلوغها مباشرة ولا التعامل بها بأي شكل من الأشكال داخل مقاربتنا. فدورها بالأحرى ثانوي بوصفها تصلح أداة للتأويل الصوني للقطعات الصواتية. إن الوحدة الأولى التي تشكل القطعة هي العنصر، الذي هو عبارة عن مصفوفة من السمات التامة انتخصيص، القابلة للتأويل الصوتي، كما هو الشأن في نظرية الأغوذج الصوتي للأنجليزية (شومسكني وهائي 1968) أو في إحدى الصياغات المكافئة لها. إن كل القطعات الصواتية، هي إما، في ذاتها، عناصر، وإما توليفة من العناصر، فالعناصر، وفي الوقت نفسه، تعريفاتها عبر السمات، تشكلان المكونات الأولية للأنساق الصواتية، وبعبارة أخرى، فإن المكونات النهائية للقطعات الصواتية هي في ذاتها وحدات مستقلة قابلة لأن يتلفظ بها بصورة مستقلة. و نبعا لفكرة تعود في الأصل إلى فرنيو (1982)، نسلم أن العناصر التائية ملائمة بالنسبة للأنساق الحركية:



سنبين لاحقا أن هذا النسق البسيط يجب أن يُغنى ليصبح قادرا على التعبير عن تنوع الأنساق الحركية الموجودة، وسنترك جانبا، الأن، مشكلة الحركات الأنفية.

ويحسن أن ننبه إلى مواضعة سنتبعها وتقضي بأن نكتب العناصر بحروف كبيرة، وسنفسر لاحقا لماذا تظهر بعض السمات في (1) بخط سميك. وكما هو واضح، فإن العناصر الثلاثة في (1) عبارة عن مصغوفات، مخصصة تخصيصا تاما، من السمات (ولم ندرج في المصغوفات السمات غير الواردة بالنسبة لما نحن بصدده). وباعتبارها كذلك فإن العناصر قابلة غاما لأن يتلفظ بها [تامة التأويل]، وتظهر بناء عليه في معظم لغات العالم لكي لا نقول في كل اللغات. وكما قلنا أعلاه، يمكن للقطعات أن تتشكل من عنصر واحد بسبط أو أن تكون توليفة من العناصر. فعلى سبيل المثال يمكن لعنصر A أن يولّف مع العنصر 1 لتكوين حركة مركبة [E]. وبالطريقة نفسها تولّف A ولا لتكوين وي. وصنناقش أسفله الطبيعة الدقيقة لهذه الألية التوليفية.

1. 2. الصفوف، السمات والحركة الباردة

لنفحص الآن بنية الأنساق التي تدامج عناصر من نمط ما هو موجود في (1). بُطرح فورا سؤال: على أي أساس يُتخذ قرار اعتبار بعض القطعات الحركبة عناصر أولى وتعتبر أخرى مشتفات (مركبة)؟ الجواب يأتي بالفعل من نظربة الوسم على النحو الذي صيغت به في شومسكي وهالي (1968)، وطُورت من قبل كين (1975، 1979).

شددنا في (١)، وفي كل مصفوفة من المصفوفات التي غنل للعناصر، على سمة معينة بوصفها السمة الساخنة للعنصر؛ بعنى أنها السمة الوحيدة من بين سمات العنصر التي لها قيمة موسومة، وهكذا، فإن السمة الساخنة بالنسبة للعنصر ١ هي خلفي: ١ مخصصة ب [-خلفي]، التي هي القيمة الموسومة لهذه السمة. في حالة ١٤ ، فإن السمة الساخنة هي مستدير، وقيمتها الموسومة هي [+ مستدير] أما العنصر A فيملك السمة الساخنة عال والتي لها القيمة الموسومة [- عال]، وسنعود لاحقا للسمة تق ج. ل، ولكي لا نغفل عن أي شيء، أدرجنا في المصفوفات تخصيصات السمة سافل، لكن هذه السمة لا تلعب أي دور فاعل في الأنساق الحركية، ولا نسلم بوجود أي عنصر تتحدد سمته الساخنة في سافل، في مجموعة الأنساق الحركية.

منكون قد لاحظنا أن كل عنصر من العناصر المسلم بها يملك سمة لها قيمة موسومة واحدة وفقط واحدة، وهكذا، يتميز واحدة وفقط واحدة، وبتعبير آخر، لكل عنصر سمة ساخنة واحدة وفقط واحدة للسمة الموسومة العنصر اعن [E]، على سبيل المثال، من جهة كونه لا يحتوي إلا على قيمة واحدة للسمة الموسومة [-خلفي] و [-عال]، في حين أن [E] يتضمن اثنتين، [-خلفي] و [-عال]. وتلخيصا لهذا، فإن العنصر عبارة عن مصفوفة من السمات التي تحتوي بالضبط على قيمة واحدة موسومة للسمة.

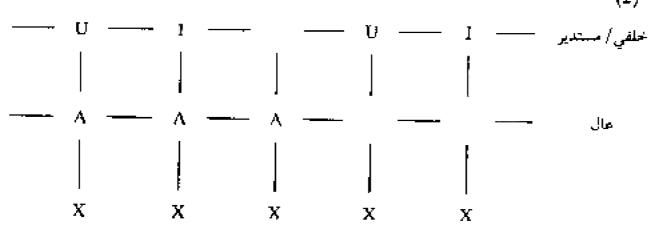
تطرح الآن مسألة التعثيلات الصواتية. نسلم بأن العناصر توجد عادة في طبقات منفصلة السمي صفوفا. وتُقرَن الصفوف بعناوين: فعنوان كل صف هو اسم السمة الساخنة للعنصر المحمول في الصف. وبناء على هذا التصور يمكن القول إن العنصر اليوجد في الصف المعنون بالغيلي العناصر العنصر لا فيوجد في الصف مستدير، ويظهر العنصر A في الصف المعنون عال، الغ. وتُظهر العناصر على صفوفها خصائص لها طبيعة الاستقلالية القطعية. ومثال ذلك، العناصر التي تتعاقب في صف معين، أو تحدد ميادين منفصلة، أو الشروع في تفعيل تأثيرات م.م.ج (مبدأ المحيط الإجباري) (أنظر النسق، وغياب صف معين في نسق معطى إلى أن السمة التي تُعنونه سمة نشيطة في النسق، وغياب صف بعنوان امتصاص حنجري في الأنساق الحركية-بشير إلى أن السمة التي تُعنونه عاطلة في النسق المعتبر، ولكي تنشُط سمة معينة في نسق ما، يتعينَ أن تُسْنَد فيمتها الموسومة لعنصر ما، وتُسند، بالتحديد، لكل عنصر محمول في صف غير الصف المعنون بالسمة التي تعنون هذا الصف.

ويجوز، في بعض الأنساق صهر الصفوف. وفي هذه الحالة، ينصهر صف في صف لتكوين صف واحد، وتترتب عن هذا الاحتمال نتائج أمبريقية عديدة. فصف نائج عن صهر صفين يجب أن يحمل أكثر من عنصر ما دام كل صف حن الصفين (اللذين انصهرا)- يحمل بصورة فردية العنصر

الذي تعتبر سمته الساخنة عنوانا لهذا الصف.

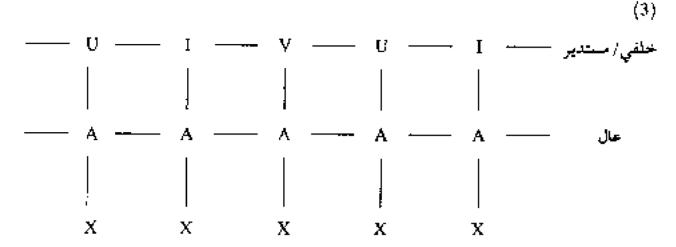
يخلق هذا النوع من الصهر وضعا يمثل لوجود عنصرين في نفس الصف، وهو ما تترتب عنه أمور تتعلق بإمكانيات الانتشار وبالكيفية التي يتم بها بدء تفعيل تأثيرات مبدأ المحيط الإجباري. ومن الأهمية بمكان الإشارة إلى نقطة بالغة الأهمية، ومفادها أنه لا يجوز لعنصرين متواجدين في نفس الصف أن يمتزجا لتكوين قطعة مركبة . وهذا شيء بديهي على سبيل الإطلاق في الحالة التي لا يكون فيها الصفان منصهرين لأن هذا الوضع يستلزم أن عنصرين متماثلين يتعين أن يربطا بنفس النقطة (الموقع) في الهيكل. إن تشكيلة من هذا الغبيل ستؤوّل دوما بوصفها ربطا لعنصر واحد بموقع واحد، وينتج عن صهر الصفوف تحديد جزئي للتوليفات غير الممكنة للعناصر، فصهر الصفين خلفي ومستدير - وهذا اختيار غير موسوم بالنسبة للأنساق الحركية - يجعل توليفات لا و المستحيلة؛ ويقصى هذا عمليا وجود سلسلة من حركات أمامية مستديرة، في نسق من هذا القبيل.

تشكل الصفوف مع المواقع شبكة ثنائية البعد (انظر هالي وفرنيو 1985) وعلى أساسها ينعينَ إقامة التمثيلات الصواتية. وتلعب الصفوف، نتيجة لهذا، دورا في تحديد الأماكن التي يمكن أن نظهر فيها الحركة الباردة التي ستكون الأن موضوع حديثنا. لنأخذ كمثال التمثيلات الحركية (2): (2)



تقدم البنية (2) نسقا (مبسطا بفضل إقصاء العنصر تق.ج.ل.) يتألف من خمس حركات، كل قطعة من القطعات الثلاث الأولى مكونة من عنصر بسيط، في حين أن القطعتين الأخيرتين قطعتان مركبتان، أي أنهما ناتجتان عن توليف عنصرين. ويقدم هذا النسق مثالا لمصهر الصفين خلقي/ مستدير: وكما يمكن أن نلاحظ، فإن القطعة المحتملة المركبة من او U مستبعدة من الشبكة الثنائية البعد. وتظهر في مجموع البنية التمثيلية [المجسدة في (2)] سلسلة من التقاطعات بين الصغوف وخطوط ربط العناصر بالمواقع، ويمثل كل تقاطع، في الحالات الأكثر بساطة، اختيارا مثنويا. بعني أنه يجوز لتقاطع أن يُعين بواسطة عنصر واقعي من عناصر النسق أو عن طريق ترك موضع التقاطع شاغرا، أي التعيين بالغياب. نفترض أن غياب عنصر واقعي، في موضع تقاطع خط الصف بخط الربط، يتلقى (الغياب) تأويلا مخصوصا: فهذه التقاطعات فالفارغة، محتلة من قبل حركة باردة، أي حركة لا قلك أي سمة ساخنة. وتظهر هذه الحركة في كل نقاطع لا تحتله حركة اواقعية، والحركة الواقعية هي

العنصر الذي يملك حركة ساخنة. ونتيجة لهذا يمكن إغناء النسق المجسد في (2) بمل، التقاطعات الفارغة بالرمز V الذي يرمز للحركة الباردة:



سنوجه عنايتنا في المفام الأول نحو تحديد بالسمات للحركة الباردة كما سبق و أن حددناها بالنسبة للأنساق الحركية. من الأشياء التي يجب استحضارها أن هذه الحركة لا تملك أي سمة ساخنة. ونتيجة لهذا، يتعبّ أن تكون الحركة الباردة حركة عالية وخلفية وغير مستديرة ومرتخية: فهي عالية مادامت القيمة السالبة [-عال] هي التخصيص الموسوم للسمة عال (انظر العنصر A)، وهي خلفية، مادامت [-خلفي] هي التخصيص الموسوم للسمة تعلقي (انظر I)؛ والحركة الباردة هي كذلك غير مستديرة، لأن [+ مستدير] هي التخصيص الموسوم للسمة مستدير (انظر العنصر I)) وأخيرا فإنها حركة مرتخية (أي غير متوترة)، لأن السمة [+ تق. ج.ل] هي التخصيص الموسوم للسمة تق. ج.ل. وبالطبع، فإن كل مصفوفة (من السمات) تملك أكثر من قيمة موسومة واحدة للسمة، لا تعتبر عنصرا. ويستتبع هذا، التحديدُ (4) للحركة الباردة:

ـ مستدير + خلقي + عال - عال - ساقل - ساقل

3.1. الحساب المصفوفي وعلاقة رأس/عامل

(4)

سنتطرق الآن إلى مسألة توليفة العناصر وحساب المصغوفات. فنحن بحاجة إلى عملية تقوم بتوليف مصفوفتين، من السمات، تامتي التخصيص، ويكون خرج هذا الإجراء مصفوفة فريدة من السمات. سنسمي هذه العملية عملية صهر. يكن تعريف الصهر بوصفه إجراء يتطلب تذخل عنصرين: رأس وعامل (operator) ((انظر Bach) من أجل

مفهوم عائل للرأس و العامل في الإطار النظري لصواتة منتكبو Montague. يقضي صهر عنصر في عنصر بإسناد قيمة السمة الساخنة للعامل إلى قيمة السمة الموافقة لها في الرأس. وبتعبير آخر، كل قيم السمات الذي ليست طرفا في الصهر تنتمي للرأس. وقتل البنية (5) لهذه العملية، حيث ترمز الخروف من ص رز إلى مصفوفات السمات، وتجسد النقطة ومه عامل الصهر. ونتواضع على أن يظهر الرأس في يسار عامل الصهر.

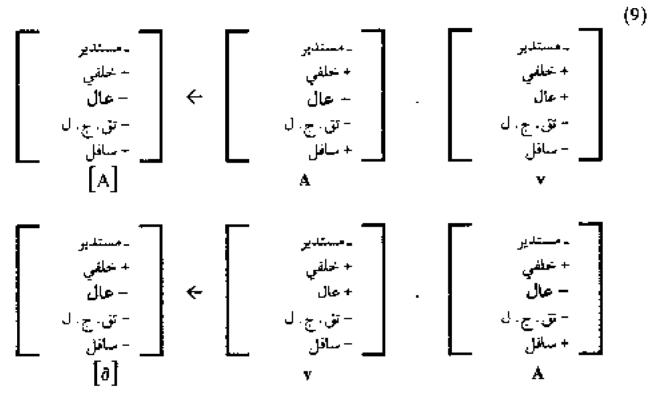
$j \leftarrow \infty$. ص

وفي سبيل التوضيح سنعطي مثالا محسوسا لعملية الصهر . لناّخذ صهر العنصر A والعنصر I ، حيث I هو الرأس. لقد سبق أن حددنا العنصرين المذكورين تحديدا نستعيده، للتذكير في (6):

وتمثل (7) لعملية الصهر ٨.١.

نلاحظ أن عملية الصهر لا متناظرة. ففي نسقنا، مثلا، لا تعتبر A.I متكافئة مع العبارة . I.A متكافئة مع العبارة . I.A ففي هذه الحالة الأخيرة، يتم قلب أدوار كل من I و A، فتصبح A رأس العبارة و I هو العامل، يكون الحاصل ما هو مضمّن في (8):

يتعين أن يترتب عن هذا بجلاء أن الحركة الباردة ٧ تسلك سلوك عنصر محايد حين تكون عاملا: فالعامل لا يمكن أن يعدُل رأسا إلا بإسناد قيمة سمته الساخنة له؛ بيد أن الحركة الباردة ليست لديها أي سمة ماخنة وغير قادرة بالتالي مطلقا على أن يكون لديها تأثير في الخرّج حين تكون عاملا. و سنرى لاحقا أن هذه الحركة الباردة يمكن أن تشتغل، في بعض الحالات الموسومة، كرأس. وسيستتبع حضورها، في مثل هذه الحالات، تأثير، ومن المتوقع حينتذ أن لا تكون ٧٠٨ مكافئة للعبارة بهدا، وهذا ما نبينه في (9):



نرى إذن أن ٧٠٨ تُنتج A، في حين أن العبارة A، v تنتج حركة مختلَسة (schwa). سيسمح لنا هذا بتثبيت نقطة جوهرية في المناقشة اللاحقة للنظام الحركي في الكُبُوكُلو.

وتلخيصا لما سبق تقول: إننا عرضنا جزءا من نظرية التمثيلات الصواتية. تحاول بنية الفطعات الصواتية تشغير (encode) نظرية للوسم حتى في التمثيل للقطعات نفسها. إن التعقيد (الوسم) المعزو إلى قطعة سبعكسه عدد العناصر التي تتألف منها. إن هذه المقاربة الجُزَيْبة للبنية المقطعية تشبه إلى حد ما العمل الأصيل لأندرسون وجونس (1974)، والذي تطور نحو قصواتة التبعية، واقترح مؤخرا شاين (1984أ، ب) نظرية فللصواتة الدقيقية، وتشترك مع النظرية التي نناقش هنا بعض الخصائص لا كلّها، ولا يجوز، بالتالي، اعتبارها نظرية مطابقة لنظريتنا، وليس موضوعنا أن نستعرض التباينات بين هذه المقاربات المختلفة. نسجل فقط أنها تتمايز من وجوه عديدة، وتبدي اختلافات أساسية، إن على المستوى الصوري أوالمستوى الجوهري، ويجدر بنا عديدة، وتبدي الحمات، فالمكونات النهائية أن نلع مع ذلك، على أن نسقنا يجب ألا يعتبر نوعا من « النسق الأحادي السمات». فالمكونات النهائية النهائية المقطعات ليست سمات، مهما تكن أحادية أو ثنائية أو شيئا أخر، إنها [المكونات النهائية]

عناصر قابلة للتلفظ بطريقة معزولة، ومحددة في مصفوفات تامة التخصيص من السمات، و ندافع عن الفكرة التي تفضي بأن السيرورات الصواتبة لبس لها مَنْفَذُ مباشر إلى السمات، إذ لا يمكن معاجفة السمات بالاشتغال بها وعليها إلا بطريقة غير مباشرة، وذالك بتوليف العناصر تتكوين قطعات مركبة، أو بتفكيك القطعات المركبة إلى أجزائها المكونية، إن الصواتة القطعية، هي التركيب والتفكيك.

1. 4. نظرية الجاذبية

لقد قدمنا إلى حد الآن وجهة النظر التي تقضي بأن التمثيلات الصواتية تتألف من عناصر مختلفة، إما مفردة أو مولّفة. وقد تم تحديد ومناقشة العديد من هذه العناصر في علاقتها بالأنساق الحركية. ومع ذلك يبقى سؤال جوهري بخصوص هذه العناصر لا مندوحة من طرحه: هل تشكل العناصر فئة متجانسة؟ وبمعنى آخر، هل ثوجد طبقات طبيعية للعناصر تملك تأثيرا على خصائصها العوليفية؟ يمكن أن نتخيل نسقا عناصر، ذات وضع متساو، حيث يتعذر أي تنبؤ بصدد التوليفات التي يمكن أن تتشكل من هذه العناصر، وبناء عليه، فإن فئة من السمات الميزة التي قد لا تكون مرفقة بنظرية للوسم ستتقاسم عددا من الخصائص الصورية لنسق من هذا القبيل، وبالغعل، تكفي نظرة سريعة للبنية القطعية، في ضوء النظرية التي بلورناها سابقا، لنتبين وجوب وجود طبقات عناصر في أساق القطعات (حركات أو سواكن)، سنسمي هذه الخاصية بالجاذبية (محددة كعناصر موجبة [+])، وأخرى بدون جاذبية (محددة كعناصر موجبة [+])، وأخرى بدون جاذبية (محددة كعناصر موجبة [+])، وأخرى بدون جاذبية (محددة كعناصر موجبة أبا)، وأخرى بدون باذبية (محددة كعناصر موجبة أبا)، وأخرى بدون باذبية العناصر باعتبار الجاذبية في النبي تتعارض جاذبيتها ينجذب بعضها إلى بعض، ويكن لنا الآن تجميع العناصر باعتبار الجاذبية في النبوحة التالية:

(10)

-		+
-I	(فموي)	+A
U	(حلقي)	+1
· v	(أنفي)	⁺N

يمكن أن نربط حدسيا الجاذبية بخاصية «الصائنية». فالعناصر ذات الجاذبية الموجبة تملك هذه الخاصية، في حين تفتقر العناصر ذات الجاذبية السالبة إليها. يتعيز تلفظ صائتي (حركي) بحضور تجويف للرنين. وهناك ثلاثة تجاويف رئيسة للرنين في الجهاز النطقي البشري، وبرتبط بكل تجويف عنصر ذو جاذبية موجبة، فالعنصر ٨٠ يرتبط إذن بالتجويف القموي، ويرتبط العنصر

تق.ج.ل، ¥ بالتجويف الحلقي؛ ويحسن التذكير بأن الجدار الداخلي لهذا التجويف يتكون من جذر اللسان، ويؤدي تقديم هذا العضو إلى توسيع (تفعيل) هذا التجويف. وسنناقش لاحقا المنزلة الخاصة لهذا العنصر. وبديهي أن يربط العنصر الا بالتجويف الأنفي، ويمكن تصور العناصر المنجذبة كأجهزة للتحكم يفعل كل واحد منها المتجويف الذي يرتبط به. ونسلم نتيجة لهذا بأن الحركة الطرازية ذات جاذبية موجبة. أما الحركات التي لها جاذبية سائبة فتوجد، ولكن فقط في ظروف استثنائية، وسنطور لاحفا هذه الفكرة بشكل مستفيض.

يلعب العنصر تق.ج.ل.، لا دورا خاصا بالنسبة للجاذبية. فهو يشتغل كما لو كانت سمته الساخنة ذات جاذبية موجبة. ونتيجة لهذا، سنعتبر أن كل عبارة للصهر، تتضمن العنصر تق. ج.ل.، صبغة منجذبة إيجابا، حتى ولو لم يكن العنصر لا رأسا لها، بهذا المعنى سيتصرف لا بوصفه عاملاله جاذبية خالصة سيُعبر عن خاصيتها الصوتية بوصفها تقجل به (ATR-ness). وقلك تق.ج.ل. مواصفات أخرى خاصة: لا يبنو أن هذا العنصر يستطيع الأقامة في صف معين، ففي ظروف عادية، لا يكون رأس قطعة مركبة ولا يمكن أن يظهر باعتباره العنصر الوحيد لموقع، ماعدا في ظروف استثنائية. ومع ذلك فإننا نؤكد أن تقجل به (ATR-ness) لها قابلية للتلفظ؛ إن العنصر ثق.ج.ل. عبارة عن مصفوفة نامة التخصيص من السمات، شأنه شأن العناصر الأخرى للأنساق الحركية. ويمكن أن نشتق نظريا محتواه عبر السمات مستندين إلى الفكرة التي تقضي بأن العنصر العبار السمات المناصر تق.ج.ل. ساخنا باعبار السماة تق.ج.ل. وباردا باعبار السمات الأخرى، وبناه عليه نسند للعنصر التعريف التالى:

- مستدبر + خلفي + عان + عان + تق. ج. ل (11)

سنرى عند دراستنا للنسق الحركي لكبوكلو Kpokolo أن هذه النتيجة النظرية، وتعني بها قيمة العنصر تق جلل ، ، مثبتة تجريبيا .

ويحسن أن نقول كلمة في موضوع جاذبية العبارة [من فبيل ما أدرج برقم (9)]، أي الحركات المركبة. تطابق، في الغالب الأعم، جاذبيةً عبارة جاذبيةً رأسها. ففي العبارة (4' . 1') نجد أن الرأس، 1' له جاذبية سالبة، وسترث العبارة في كليتها، إذن، هذه الجاذبية: (4' . 1-)- = [4].

المترجم: حلقي pharyngai نسبة إلى الحلق pharynx ، ويوجد بين المنجرة وجذر اللسان، وغالباً ما يحي التمييز بين الحلقيات والخنجريات (د تعتبر هذه الأخيرة حلقيات باعتبار توسيع التجويف الحلقي ليشامل عضو الحنجرة. بعنى أخر حينما لا يكون التمييز بين حلقي وحنجري بدون أهمية فنولوجية تعتبر الحنجوبات، مثل الهمزة والهاء، في عداد الحلقيات.

بناء على هذا الثقديم للجاذبية وللعنصر تق ج.ل.، بإمكاننا الأن أن نواجه مسألة مفارقة ائق ج.ل.، (A.T.R paradox) تتعلق هذه المفارقة بالمنزلَّة التي تحتلها الحركات ذات السممة [+تق. ج.ل.] داخل نظرية للوسم. فهل الحركات [+تق.ج.ل.] أكثرُ وسما أم أقل وسما من مقابلاتها التي عَلك انقيمة السالبة لذات السمة، أي [- نق ج ل]؟ يبدو أن هناك أجوبة متنافضة عن هذا السؤال. فمن جهة، لا تتمتع الأنساق المزودة بالحركات [+تن.ج.ل] بالوجود فقط، بل تبدو (الأنساق) أنها الحالة غير الموسومة. وهكذا ففي الأنساق ذوات الحركات الخمس، يتمثل الوضع النمطي في العثور على/ i.u.e.o.a/ دون /E.O/. وفي الغالب الأعم، يستلزم وجود حركة [- تق ج.ل.] غير سافلة وجودً مقابلتها [+تق.ج.ل] . ولا يبدر أن أنساقا من قبيل /I.U.E.O.a / موجودةً. وبحسب هذه المعابير وبناء على المفرضيات العادية لنظرية الوسم، يجب أن نظهر [+تق. ج.ل.] باعتبارها الغبمة غير الموسومة للسمة [تل.ج.ل] ، على الأقل بالنسبة للحركات غير السافلة. لكن من جهة أخرى، نجد في الأنساق التي تستغل بصورة قصوى التقابل [+/- تق ج.ل] ، أي في الأنساق ذوات التسع أو العشر حركات، أنَّ الحركات التي تنتقي القيسمة [-تق.ج.ل] تسلك بوضوح سلوك الأعضاء غير الموسومة لهذه الأزواج (انظر هالي وفرنيو 1980، كاي 1982). تبرز المفارقة من خلال تقاطع مفهومين مستقلين للموسومية. ففي نظريتنا للقطعات، يمكن استخلاص الوسم مباشرة من التمثيلات الصواتية: فبقدر ما يكون كبيرا عدد العناصر التي تتكون منها قطعة، تكون درجة الوسم كبيرة. إن حركة [تق ج.ل] تحتوي على مستوى من التعقيد الإضافي الذي يعبر عنه من خلال عنصر. يمكن التعبير عن هذا المعنى بشكل محسوس فنقول، إن حركة [+تق ج.ك] تحتوي على عنصر زائد مقارنة بمقابلتها [- تق ج.ل]. يفسر هذا التعقيدُ الإضافي على المستوى التعثيلي منزلتها الموسومة داخل النسق الحركي.

يوجد مع ذلك مستوى نسقي للوسم، في استقلال عن درجة وسم القطعات معتبرة في حال الإفراد، مربوط ينظرية الجاذبية. بما أن الجاذبية الموجبة هي، بيساطة، التعبير عن خاصية صائنية (خاصية الرنينية، فمن المعقول اعتبار أن الأمر العادي هو أن نكون الحركات ذات جاذبية موجبة، إن الحركات المنجذبة سلبا هي بمعنى ما غثل لتناقض، ويتعين أن تظهر في ظروف جدّ مقيّدة يتعين أن ناقشها. وبالفعل، فإن الأنساق الحركية يجب أن تحدد من خلال شروط مفروضة من قبل الجاذبية على الأفراد المنتمين لهذه الأنساق. تسلم أن الأنساق الحركية غير الوسومة لا تحتوي إلا على قطعات منجذبة إيجابا. ولنشرع في التوضيح، فإن العنصر A ذو جاذبية موجبة وبظهر بالتالي في هذه الأنساق. أما العنصرات I و II فلهما جاذبية سالبة ولا يظهران بالتالي في الأنساق (الحركية)، لمكتهما يقبلان أن يأتلقا بالعنصر تق. ج.ل.، 1 العاليتين [i] و [u]. بالطبع يجوز للعنصر A أن يولف مع كل من يأتلقا بالعبارتين (A أ آ) و (A ' U ' A) الناتجتين عن التوليف منجذبتان سلبا. وفي سبيل الاستجابة لهذا الشرط الذي يقضي بأن لا يتضمن النسق الحركي غير الموسوم سوى القطعات ذات الجاذبية المؤجبة، يتعين الأن على المعتصر تق. ج.ل. أن يُولَف مع هاتين العبارتين لتكوين قطعة منجذبة المؤبة وتعين الأن على المعتصر تق.ج.ل. أن يُولَف مع هاتين العبارتين لتكوين قطعة منجذبة المؤبة وتعين الأن على المعتصر تق.ج.ل. أن يُولَف مع هاتين العبارتين لتكوين قطعة منجذبة المؤبة وتعين الأن على المعتصر تق.ج.ل. أن يُولَف مع هاتين العبارتين لتكوين قطعة منجذبة المؤبة منجذبة المؤبن المنات على المعتصر تق.ح.ل. أن يُولَف مع هاتين العبارتين لتكوين قطعة منجذبة المؤبة منجذبة المؤبة المؤبة منجذبة المؤبة المؤبة منجذبة المؤبة ال

إيجابا (١٠٠٨) = [0] - أو (U.'A) - [0] + [0]. تستنفذ العبارتان الأخيرتان الإمكانات التوليفية للنسق غير الموسوم، ويمكن أن نشتق النسق ذا الحركات الخمس المألوف لدينا، /i,t,e,o,a الذي تملك جميع قطعاته جاذبية موجبة.

سيشترط نسق أكثر وسما أن تكون كل عبارة على الأقل موجبة جزئيا، وهذا حال الأنساق التي ميشترط نسق حركات (i,u,e,o.E.O,a حيث توجد مقابلة تق ج.ل. بالنسبة إلى الحركات المتوسطة وتتضمن هذه الحركات المتوسطة كلها العنصر الموجب ۴۵، ويصدق الشيء نفسه حتى على الحركات المنجذبة سلبا. ويترتب عن هذا أن العبارة (I.TA) قطعة بمكنة في هذه الأنساق: فهي منجذبة سلبا لكنها تنضمن مكونا ذا جاذبية موجبة. وتعتبر القطعات الخالصة السلبية مثل U و المقصاة منها، ويتعين علينا إعطاء تفسير واف لوجود /e,o في هذه الأنساق. فالأنساق المكونة من المناف منها، ويتعين علينا إعطاء تفسير واف لوجود /e,o في هذه الأنساق. فالأنساق المكونة من الغالب الأعم، يستلزم حضور [6] و [6]. ويمكن أن نعمم هذه الغالب الأعم، يستلزم حضور [6] و [6] في نسق معين حضور [6] و [6]. ويمكن أن نعمم هذه الملاحظة بطرحنا مبدأ وسم الحاذبية ونصوغه على النحو التالي:

(12) ومسم الجاذبية: يستلزم حضور قطعة سائبة في نسق حركي حضور مقابلتها الموجبة.

الأنساق التي على درجة عائية جدا من الوسم بالنسبة لبرامتر الجاذبية هي تلك التي تفيل قطعات ذات جاذبية خالصة السلبية، ونقصد 1 و U ، والحركات [-تق.ج.ك.] العالية. فهذه الحركات تظهر في الأنساق ذوات التسع والعشر حركات حيث تكون مرفوقة بقابلاها [+تق.ج.ك.]، [۱] و [۱]. ونسق الكبوكلو الذي سنفحصه هو امتداد لأنساق من هذا القبيل. ومن خلال ما مبيق سنكون قد لاحظنا أن انطباق برامتر الجاذبية على الحالة الموسومة (الحالة التي تبيح القطعات المنجذبة سلبا) وحده كاف لأن يولد، وبطريقة آلية، نسقا بتسع حركات: خمس حركات [-تق.ج.ك]، /١٠٤٨ ملبا) وحده كاف لأن يولد، وبطريقة آلية، نسقا بتسع حركات: خمس حركات [-تق.ج.ك]، /٤٠٨ فهذا اللاتوازي ناتج مباشرة عن نظرية الجاذبية: ٨٠ و ٢ هما معا منجذبان إبجابا، ولا نتوقع أن يكون فهذا اللاتوازي ناتج مباشرة عن نظرية الجاذبية: ٨٠ و ٣ هما معا منجذبان إبجابا، ولا نتوقع أن يكون توليفهما بالأمر الهين. توجد، حقا، أنساق متوازبة بعشر حركات قلك حركة [+تق.ج.ك.]، [^]. إن أنساقا من هذا النوع نتطلب ميكانيزما إضافها لتوليد هذه القطعة. وتتوافق هذه النتيجة مع ملاحظة تجريبية مؤدّاها أن الأنساق ذوات التسع حركات أكثر شيوعا من الأنساق التي لها عشر حركات.

ستتكون الأنساق الحركية، إما من قطعات لها جاذبية موجية دون غيرها، وإما من قطعات منجذبة إيجابا بشكل جزئي على الأقل، وإما من قطعات ذات جاذبية خالصة السلبية من غير مكون موجب، وهذه هي الحالة الأكثر وسما. وفي كل حالة من هذه الحالات الثلاث، فإن المقابل المنجذب إيجابا سيكون حاضرا في النسق. وهذا ما بفسر الطبيعة غير الموسومة للحركات تقريج لل من وجهة نظر النسق.

إذا كانت الجاذبية الموجبة خاصية من خصائص الحركات، أو عمنى أدق، خاصية لرؤوس المقطع، فسيكون من الطبيعي التعبير عن عدد معين من الظواهر الفنولوجية (الصواتية) من خلال هذه الخاصية. فعلى سبيل المثال، يمكن الإعراب عن القوة التي تربط الاستثناف المفطعي بالقافية

عبر الجاذبية. لقد سبق أن لاحظنا أن الجاذبيات في الميدان التحت قطعي يجذب بعضها بعضا. وإذا ما وسعنا هذه الفكرة لتشمل المستوى الفوق قطعي فإن القافية، في هذا الاتجاه، (التي يمكن اعتبارها إسقاطا للنواة) ستتضمن جاذبية موجبة تعمل في الاستثناف ذي الجاذبية السالبة. وهكذا فإن التقابل الأساسي بين الاستثناف والنواة سيُعير عنه، منذ الآن، من خلال الجاذبية: فالوحدات الموجبة والسالبة يُحيد بعضها البعض لفسح المجال المقطع محايد. فالحيادية يمكن أن ينظر إليها في ضوء الجاذبية بوصفها نوعا من الاستقلال الذاتي الصواتي، وهذه الصورة بعيدة عن أن تكون تامة. فمتنالية صواتية ليست فقط سلسلة من المقاطع المستقلة ذاتيا. إذ أن هناك العديد من السيرورات الصواتية التي تصلح لربط مقاطع ميدان معطى بعضها ببعض (كلمة، مكون، جملة). فالنبر والمنعمة أو باخرى. والقاسم المشترك بين هذه الظواهر يتمثل في وجود وحدة مهيمنة ذات صورة معينة لها علاقة بوحدة أو وحدات تابعة (مُهيمن عليها). تسمي هذه العلاقة بعلاقة العمل. وتتمثل وجهة نظرنا في كون الجاذبية هي العامل الذي يتم من خلاله التعبير عن العمل. سنطور هذه الفكرة بكثير من التفصيل في الصفحات اللاحقة.

2. النسق الحركي لكبوكولو

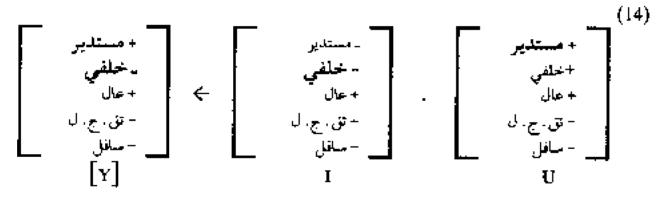
تنتمي لغة كبوكولو إلى مجموعة كرو Kru الشرقية، وهي لغة الحديث في إقليم كبوكولو بساحل العاج. وتُربط تقليديا بقرابة مع البُتو Bete، حتى وإن كانت جد مختلف عن اللهجات الأخرى التي من هذا النوع. وتشترك كبوكولو في عدد من السمات مع الديدا Dida (مجموعة أخرى من اللهجات المنتسبة إلى عائلة كرو)، وعلاوة على هذا، يضعها موقعها الجغرافي في حدود المناطق التي يُتحدث فيها بالديدا والبُتو. كل المعلومات التي استقيناها بخصوص الكبوكولو مبنية على المعطيات التي جمعناها من مخبرين في مونتريال على امتداد سنتين.

علك لغة الكبوكولو، شأنها شأن معظم اللغات الأخرى التي تنتمي إلى عائلة كرو، نسفا حركيا تنشط فيه المقابلة [+/- تق.ج.ل.]. فجل هذه اللغات تحتوي على أنساق من تسع أو عشر حركات. وتمثل الكبوكولو لنسق حركي أكثر غنى: إذ أن لها، فضلا عن الحركات التي نجد في الأنساق الأصغر، سلسلة من الحركات الوسطى (بمعنى حركات خلفية غير مستديرة). إنها ليست اللهجة الوحيدة من لهجات البتو التي تملك سلسلة من الحركات الوسطى: فقد أوردت الأدبيات أنساقا مشابهة بالنسبة للغة Daloa (أنظر زوكبو 1981 Zogbo) وللغة Godie (أنظر مرشيز 1979).

للغة الكبوكولو الحركات السطحية التالية، موزعة على فتتين: فئة من سبع حركات تشترك في السمة [- تق.ج. ل.] : في السمة [- تق.ج. ل.] ، وفئة من ست حركات لها [+ تق.ج.ك.] :

متوسط e O ∂ E سافل a

من بين الحركات المرتخية [- تق. ج. ل.]، ثمة حركة عالية، خلفية، غير مستديرة [أ]، كما غيد حركة متوسطة، خلفية، غير مستديرة [6] فضلا عن الحركات الخمس المعتادة. وفي السلسلة [+ تق. ج. ل.]، وغيد أيضا المقابل المتوتر للعنصر [6]، ونعني به []، وغيد أيضا المقابل المتوتر للعنصر [6]، والمقصود [^] ؛ لكن لا وجود للمقابل [+تق. ج. ل] للحركة السافلة. إن وجود سلسلة من الحركات الخلفية غير المستديرة يضع نظرية التمثيلات الصواتية التي عرضناها في مواجهة تحد حقيقي. لقد غت الإشارة إلى أن هذه النظرية لا تسمع بأي نفاذ مباشر إلى السمات، ولا إلى أي ميكانيزم له القدرة على معالجة سمات. فبالنظر إلى الحساب المصفوفي الذي وصفناه، يبدو واضحا أننا يمكن أن نشتق مباشرة مسلسلة من الحركات الأمامية المستديرة. ففي الأنساق الحركية التي لا ينصهر فيها الصفان خلفي مستدير ، يجوز للعناصر العائدة لكل صف من الصفين، آ و الآ أن تدخل في توليفة (كما يمكن أن يولفة (المارة المنارة (المنارة (المنارة (المنارة (المنارة (المنارة المنارة المنارة المنارة عربة علمة ذات جاذبية موجبة). لنفرض أن



نلاحظ في هذه الحالة أن عملية الصهر متوازبة: (1. 15) (1.17). تُولُف حركات الأمام المستديرة السمتين الساخنتين المربوطنين بالعناصر التي تتكون منها هذه الحركات: [+مستديرة والسمتين الساخنتين المربوطنين بالعناصر التي تتكون منها هذه الحركات الحلفية غير المستديرة وإستعليم أن الطربقة التي تسمح لنا بتكوين سلسلة الحركات الحلفية غير المستديرة ليست بديهية على التوّ. وبالفعل، لا وجود لأي توليفة للعناصر آن الآن أو A ننتج عنها حركة من حركات هذه السلسلة.

وبهدف بلوغ رؤية واضحة للمشاكل التي يطرحها نسن الكَبولوكو، نقترح أن نفحص نسقا أكثر معيارية يتكون من تسع حركات، وهو منفش بين لهجات دي

> u i U I o c O F

(15)

a صهر الصفين خلفي ومستدير قطعات الجاذبية السالبة مسموح بها

(16)

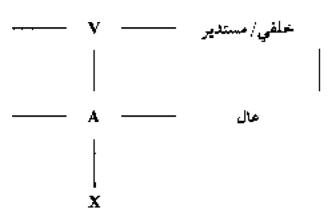
كل التوليفات مكنة، باستثناء تلك المتعلقة ب ١٨ و ٢ اللذين تمنع جاذبيتهما الموجبة من صهرهما. ونتيجة لهذا يُبدي النسق اللاتوازي نفسه الملحوظ في الكبوكولو، إذ ليس هنائك معادل للقطعة [٤] يملك السمة [+تق.ج.ل]. ومع ذلك فهذا النسق ذو النسع حركات يتميز عن نسق الكبوكولو من جهة أن هذا الأخير تتوافر لديه أربع حركات وسطى غير سافلة، ونعني بها الحركات الخلفية غير المستديرة النبي تكون عالية أو متوسطة، [+تق.ج.ك] أو [-تق.ج.ك]. ويتمثل التحدي في إيجاد تمثيل لكل واحدة من هذه الحركات، وكذا اقتراح مجموعة من القيم البرامترية النبي تخصص نسق الكبوكولو.

لنعتبر أولا الحركة المتوسطة الوسطى [+نق،ج.ل.] [^]. تتصرف هذه الحركة، من مناح عديدة، بوصفها النسخة [+نق.ج.ل] للحركة [8]. فالكبوكولو، مثله مثل كثير من لغات الكرو، علك نسفاي للانسجام نق.ج.ل. مبائدا. (أنظر كاي 1982). تتناوب الحركة [^] والحركة [8] في الأسبقة [+ تق.ج.ل.]. فللغة الكبوكولو صورة مركبة +yi#، متى ألصقت في أخر الأسماء المجردة أو اللامعدودة، تفيد معنى دواحد من س ه أو معنى هجزء من س ه (حيث س هي الاسم). وتكون الصورة غير المفردة، إما مجردة وإما مزيدة بمورفيم في نهايتها ، 40% يضيف معنى الجمع. يجوز لنا في كلنا الحالتين، أن نبرز تناوبا مستلزما التق ج ل سبة وتوضح الأمثلة التالية تناوب كل من [6] و [8] من جهة مع [^] في الأسبقة تق. ج ل:

[-A.T.R.]	(+A.T.R.) avec ⊀	⊧yi#
glåmå	glàmàyì	bananes
klāyā	klāyl	branche
1ðyà	1āyi	for
lðyð nākàll	n⊼kkyl	båtons
ხ බ් ხ ෲ	bābāyì	tarots blancs
gtā	gl⊼yì	dents

من هذه الناحية، لا تمثل لغة الكبوكولو حالة فريدة، وبالفعل، ففي الأنساق التي تتكون من عشر حركات، تمثل القطعة [^] الحركة العاشرة (انظر كاي 1980). وبحكم أن كِلا العنصرين ٢٠ و ٢ يملكان جاذبية موجبة، فمن المستحيل توليفهما. ولهذا الغرض، فمن الضروري الفصل بينهما بعنصر اعازل، له جاذبية سالية. ونفترض أن الحركة الباردة ٧٠، هي هذا العنصر الفاصل. وغثل غثيلا تاما للحركة [a] على النحو التالي:

(17)



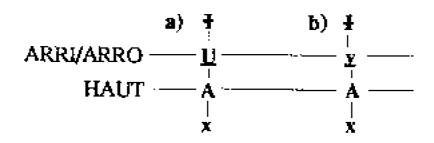
يتضع إذن أن الحركة [ه] هي في الواقع العبارة (٧٠.٠٧). حيث العنصر ٩٠ هو رأس العبارة، وهذا ما هو متوقع بحسب نظرية الجاذبية. ففي الأوضاع التي يكون فيها العنصر تق ج ل المنجذب إيجابا - نواقا لأن ينصهر مع [ه]، ينبري ظاهريا إمكانان: أ) تعترض الجاذبية الموجبة للعنصر ٩٠ الربط؛ ب) يتم قلب الأدوار رأس - عامل وتتكوّن عبارة ذات جاذبية سائبة، يمكن أن يربط بها العنصر الموجب تق ج ل . بالنسبة للحالة التي ندرس، فإن الإمكان (ب) هو المستخدم، بمعني أن العبارة الموجب تق ج ل . بالنسبة للحالة التي لها جاذبية سائبة ويمكن لهذه العبارة الأخيرة أن تولّف بالعنصر (٩٠٠٥) تُعوّض ب (٩٠٠٥) التي لها جاذبية موجبة ((٩٠٠٥) الأرادة الأخيرة أن تولّف بالعنصر تسق ج ل للعصول على حركة بجاذبية موجبة ((٩٠٠٥) الأرادة التحليل نتيجة تجريبية لا تقرب على على عركة بجاذبية موجبة (١٤٠٥) التي تعتبر غير عائبة [- سافل]، لا تتقار عن المواحلة وهذا الأمر مترتب عن كون الحركة الباردة ، ٧ ، والتي تعتبر غير عائبة [- سافل]، عي رأس العبارة (٩٠٠) . ومادامت العوامل لا يمكن أن تفعل فعلها إلا عبر سمانها الساخنة ومادام أي عنصر حركي لا يمك سافل سمة ساخنة ، فإن المصفوفة المتنجة للسمات عن طريق عملية الصهر يتعين أن تكون [-سافل] . يتوافق هذا قام التوافق مع الوقائع: فحسب علمنا، كل المقابلات [+ق . يتعين أن تكون [-سافل] . يتوافق هذا قام التوافق مع الوقائع: فحسب علمنا، كل المقابلات [+ق . يتعين أن تكون [-سافل] . يتوافق هذا قام التوافق مع الوقائع: فحسب علمنا، كل المقابلات [+ق . يتعين أن تكون [-سافل] . يتوافق هذا عام التوافق مع الوقائع: فحسب علمنا، كل المقابلات [+ق . يتعين أن تكون [-سافل] . يتوافق هذا عام من زاوية صوتية حركات متوسطة ، وليست سافلة .

تظهر الحركة [^] في الكبوكولو في سياق ثان. فبعض التناوبات تستلزم فنزع استدارة الحركات المستديرة التي لا ترد في موقع النهاية؛ باعتبار أن المجال الأساس لهذه التناوبات هو الصور الاسمية مفرد-جمع. ولاحقة الجمع هي #! . وتتسبب هذه الأخيرة بطريقة عُيزة في سقوط الحركة الأخيرة للجذر والتي تسبق مباشرة اللاحقة. (انظر كاي 1982 من أجل مناقشة مستفيضة لحالة عائلة في لغة القاطا). تظهر [^] في سياق نزع الاستدارة هذا كنسخة منزوعة الاستدارة للحركة [٥] وذلك كما تبين الأمثلة التالية (وسنناقش ظاهرة نزع الاستدارة بصغة عامة لاحقا):

(18)

SINGULIER	PLURIEL	
tộlù	tÁÜ	aine
ស៊ីប៉ៃ	tāli	усіле
gòpú	g∧pi	filet
kpólu	kpálí	rat

يتبين أن [^] هي في نفس الأن النسخة [+ تق.ج.ل] للحركة [ه] والمقابل غير-المستدير للحركة [ه] . ونعرض في (19) بنية [٥] وفي (19ب) بنية الحركة [^]: (19)



لقد وضعنا خطا نحت رأس كل قطعة. ومن الجلي أن نزع الاستدارة ينتج عن فك ربط U. وتنتج الحركات العالمية الخلفية غير المستديرة [i] و [] عن فك ربط [U] و [u] على التوالي، فإذا انكبينا أولا على حالة [U] فإن نزع الاستدارة بظهر في الاسيقة التي سبفت مناقشتها. ونقدم فيما يلى مثالا له:

(20)

SINGULTER PLURIEI, yÜIÜ yİİİ solcil

بحسب حسابنا، تذكون الحركة [-تق.ج.ل] [I] حصريا من العنصر II. وبستلزم نزع الاستدارة ضياع هذا العنصر. ومن المتنبأ به، في مثل هذه الظروف، أن تبرز الحركة الباردة ٧٠ وهذا ما يحدث بالضبط: فالحركة [i] حركة عالية، خلقية، غير مستديرة وغير متوترة. على هذا النحو، بالضبط، نحدد السمات التي افترضناها بالنسبة للحركة الباردة، على أسس نظرية خالصة. فنزع الاستدارة من II يؤدي إذن إلى بروز الحركة غير الموسومة كلبا، ونعني بها [i] .

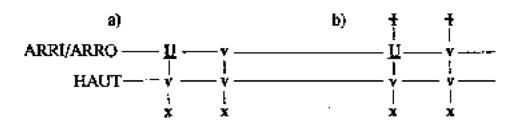
بنا، على المنطق نفسه، ننتظر أن تمنحنا لغة الكبوكولو فرصة فربدة ل مسماع (التشديد في النص) المعنصر تق. ج.ل. £ الذي افترضنا أنه عال، خلفي، غير مستدير ومتونر. لقد سبقت الإشارة إلى أن الحنصر تق ج.ل. وحده يربط أن الخركة [1] لها التمثيل (٤٠٠). وضياع العنصر الله سيعني أن العنصر تق.ج.ل. وحده يربط بوقع للهيكل. ننتظر أن يبرز في حالة مثل هذه العنصر تق.ج.ل.، وهذا ما يحصل بالقعل، وتكشف (21) عن أمثلة للتناوب [1/6]

(21)

SINGULIER	PLURIEL	
รนรน้	suisì	charbon
kúgbù	luigbi	accroc
miidù	កាយ៉ូណិ	griffe

وتجسد (122) التمثيل للتناوب الحركي [i/U]، في حين تمثل للتناوب [u] عبر [i/U]:

(22)



في كل حالة من حالات نزع الاستدارة، يُفْصَل العنصرُ 10 عن الصف خلفي /مستدير، وتظهر في مكانه الحركة الباردة ٧٠.

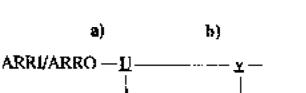
إلى حد الآن، نكون قد أخضعنا ثلاثا من أربع حركات وسطى ([^]، [i] ، []) إلى المناقشة، تلعب الحركة المتبقية بنفس طريقة مقابلتها المتوترة [^]، دورا مزدوجا: ففي أسيفة نزع الاستدارة تظهر في موضع [O] حركة وسطى، متوسطة، غير متوترة [b]؛ في حين أنه في الأسيفة غير-العاملة (أي في لا نهاية الكلمات المتعددة مقطعيا، أو في الكلمات الأحادية مقطعيا) تظهر هذه الخركة في مكان [a]. وهذه بعض أمثلة التناوبات مع [O]:

(23)

SINGULIER	PLURIEL	
đ ó δὺ	d∌bÌ	canard
pĢlŮ	bart	marché
gŌIŬ dÒgbŬ	gālī ,	pirogue
dOgþU	dàgbl	poisson-torpil
kÔĨŮ	kàlİ	bambou

تفقد الحركة الأولى في أشكال الجمع استدارتها. وهنا أيضا، فإن حاصل نزع استدارة الحركة [a] ليس [a] كما يمكن أن نتوقع، بل هو بالأحرى [b]. وبالقعل، من المستحيل الحصول على [a] في هذا الموقع؛ وتسعفنا نظرة سريعة إلى البنية التمثيلية لهذه الحركة، ببعض الإشارات حول تفسير هذا الأمر. ففي (124) نجد التمثيل للحركة [b]:

(24)



HAUT --- A - $\{O\}$

كما هو الشأن في الحالات السابقة لنزع الاستدارة، يضيع العنصر (بفصله عن الصف) وتقوم مقامه الحركة الباردة ${f V}$ ،التي تصلح رأسا للقطعة، مؤمّنة اشتقاق $ar{b}$ بدل $ar{b}$. ويجدر التنبيه إلى أن التمييلز رأس/ عامل المستقر خطياه ؛ وهذا يعني، أولا، أنه في أنموذج الأمثلة (23) يوجد الرأس على الصف نفسه سواء تعلق الأمر بأشكال المفرد أم بأشكال الجمع (ونقصد الصف خلفي/مستدير)، ثانيا، أنه (الرأس) مستقر أيضًا عبر المقاطع (فالرأس في الصف نفسه سواء تعلق الأمر بألمفاطع النبي في البداية أم بتلك التي ترد في نهاية الكلمة).

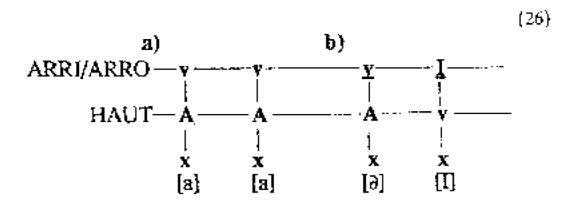
فضلا عن التناويات $[\partial/O]$ ، تقدم ثغة الكبوكولو أمثلة للتناويات $[\partial/O]$ ، من ذلك

: کند

(25)

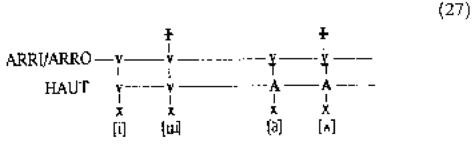
SINGULIER	PLURIEL	
jábā	ją́bĪ	shorts
gàga	gðgİ	colline
bhàta	bhệtÍ	pangolin
kpålā	kpðlĬ	bouteille
sākpā	sākpĪ	crapaud
baka	bəkİ	râgout
vaka	vák!	bélier
gāfā	$ar{ ext{I}}$	araignée
kwálă	kwðlĪ	tortue

يبين فحص هذه الأشكال أن ورود الحركة [a] في موقع اللانهاية مشروط بأن تكون حركة النهابة عبارة عن [a] كذلك، وإلا فإن ما يظهر في الوسط يكونّ [6]. لننظر إلى التمثيل للسياق التعاقبي $\begin{bmatrix} \mathbf{i} & \mathbf{i} & \mathbf{j} \end{bmatrix}$ وكذا إلى $\begin{bmatrix} \mathbf{i} & \mathbf{i} & \mathbf{j} \end{bmatrix}$ (62ب)



لا يستلزم تعديل الحركة الأولى [a] [b] إضافة عنصر أو حذفه. يكمن الاختلاف الوحيد في العلاقة رأس/عامل. إنها معكوسة في صورة جمع الكلمة، إذ يوجد الرأس في الصف خلفي/مستدير وهو صف الحركة العاملة، ونعني بها حركة النهائية. من الطبيعي إذن التسليم بأن الرأس في الكلمات المتعددة المقاطع يتموضع في الصف تفسه. تفسر هذه الفرضية التناويات مفرد-جمع الواردة في (25)، وسنناقشها بتقصيل لاحقا.

كل حركة من الحركات «الوسطى» (ونعني بها الخلفية، غير المستديرة) في الكبوكولو تم إخضاعها على التوائي للمناقشة، وسنلخص النتائج في البنية (27) التي تعطي تمثيلا لكل واحدة منها. هذه التمثيلات جد مختلفة عن تلك المقترحة بالنسبة لسلسلة الحركات الأمامية المستديرة، وعليه، فإن السياقات الخاصة جدا التي نعثر فيها على سلسلة الحركات «الوسطى» تعكس هذه الاختلافات التمثيلية، تتمحور الفضية جزئيا حول سلوك العنصر للالذي لن تعدم مادة للحديث عنه، كما أنه يتعين أن نطور بتفصيل أكثر فرضية «الاستقرار الخطى».

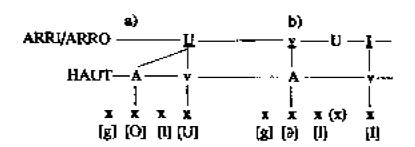


سنوجه الآن اهتمامنا إلى حالات انتشار العنصر V. V تمثل هذه الحالات سوى مثال واحد، من عدد متزايد، لانعدام التوازي V ألتي صادفناها في لغات متنوعة. وبكن أن نتوقع، بالنظر إلى التمثيلات التي اقترحناها في هذه المقالة، أن يُبدي العنصران V التي السوكات متشابهه من جميع المناحي: إنهما بملكان الجاذبية نفسها؛ ويتواجدان في الصف نفسه؛ إلخ ...ومع ذلك، يكشف العنصر V عن خصيصة ليست في شيء ميزة للعنصر V: تتمثل في كونه ينتشر في اتجاء المقطع الذي يسيغه حين تتوافر الشروط المطلوبة، وتظهر الحركات المستديرة (تلك التي تتضمن العنصر V) بحرية في المقاطع النهائي المقاطع النهائي يتضمن حركة مستديرة، يمكن أن ننظر إلى هذه الظاهرة، من وجهة نظر الاستقلال القطعي بوصفها ينضمن حركة مستديرة، يمكن أن ننظر إلى هذه الظاهرة، من وجهة نظر الاستقلال القطعي بوصفها انتشارا للعنصر V على طول الصف خلفي/مستدير، ويجب أن نستحضر أن هذه الخصيصة بملكها

العنصر T V T v V أنه في الوضع الواهن لفهمنا لا يمكن دمج هذا في النسق الصواتي للكبوكولو الا في صورة شرط ملحق، لكننا نتمني، في نهاية المطاف، أن نشتق هذه الواقعة من مبادئ أكثر عموما.

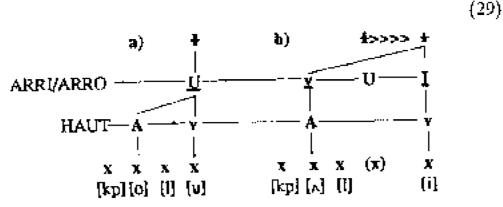
للكبوكولو خصيصة تجعل من هذا النوع من البنية المنسجمة بنية رأس-في- اليمين بحكم أن الانتشاريتم من اليمين إلى اليسار. بهذا المعنى، يمكن أن نتسور الحركة النهائية كعامل (governor)، في حين تحتل كل حركة موجودة في يسار الحركة العاملة موقعا معمولا فيه. ولإضفاء أكبر قدر من التعميم على حديثنا، نقول إن العنصر U لا يكون إلا عاملا. والحركة النهائية هي التي تسوّغ ورود الحركات المستديرة غير النهائية، ومن البديهي، في مثل هذه الحالات، أن تكون هذه الحركة نفسها وجوبا مستديرة. لنأخذ كمثال اشتقاق تناوب صورة المفرد [gOiū] (128) وصورة المجمع [goit]) (28ب):

(28)



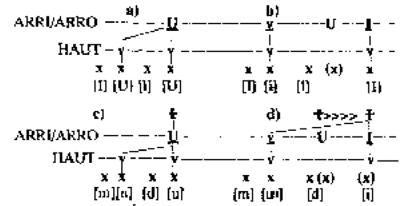
تتضمن الحركة الأخيرة لصورة المفرد (28) العنصر لل الذي ينتشر نحو اليسار على الحركة الثاوية. وما يحدث حين تضاف لاحقة الجمع + 1 (28ب) ، يتلخص في أن الموقع النووي في يسار اللاحقة يحذف (وهو ما غثل له بقوسين) لأن موقعين نوويين لا يمكن أن يتعاقبا مباشرة داخل كلمة (ربما قد نكون هنا بإزاء تأثير مبدأ المحيط الإجباري). لكن من الجوهري ألا يحذف العنصر لا برفقة نقطة الهيكل [النقطة لا للحصورة في (28ب) بقوسين في صف مواقع الهيكل]، وأن يبقى، على العكس من ذلك، في الصف خلفي/مستدير بدون ربط. ولا يمكن بالمتأكيد أن يربط بحركة المقطع الأول لأنها في موقع معمول فيه، أي أنها تحتل موقعا حيث يتعين تشويغ حركة مستديرة من خلال وجود العنصر لا في المقطع العامل. وما أن حركة الموقع النووي الأول لم تعد تملك الأن تمثيلا أوليا على الصف خلفي/مستدير، فيجب أن نظهر الحركة الباردة لا في الصف. وفضلا عن هذا، يتعين أن يكون العنصر لا رأس هذه القطعة بسبب الاستقرار الصغي: فرأس الحركة المهاتية يوجد بالفعل في الصف خلفي/مستدير، ويؤدي هذا إلى ميلاد العبارة (٧٠٠هـ)، أي [6].

يوجد اشتقاق مواز للاشتقاق (28) بالنسبة للنسخة [+تــق.ج.ك.]. ويمثل الزوج [kp^lī/kpÓlŪ]لد.



الاشتقاقان (28) و(29) متماثلان باستثناء ما يتعلق بوجود العنصر تق.ج.ك $extbf{T}$. وللغة المحبوكولو نسق للانسجام من بميزانه أن الانسجام تق.ج.ك. هو المهيمن، ما يعني في نسقنا أن كل الموجودة داخل مجال التبعية (الكلمة) يجب أن نكون في مدى العامل (operator) تق.ج.ك. نفترض أن هذا العنصر هينغمس، في الحركة العاملة للكلمة (الحركة النهائية) ثم ينتشر على الحركات الأخرى لهذا الميدان. ولا يخضع هذا الانتشار إلا للقيود المفروضة من قبل نظرية الجاذبية: إذ لا يجوز أن يربط العنصر تق.ج.ك. $extbf{T}$ بعنصر أو عبارة ذات جاذبية موجية، ولا يضح الاشتقاق (129) أي مشكلة على هذه الفرضية: يمكن أن ندعم التحليل الذي يقضي بأن العنصر لا يربط أولا بالعنصر تسق.ج.ك، لتحصل عسلسي (لا الدن العبارة المنجذبة سلبا هي الشي تربط بالعنصر تسق.ج.ك، لتحصل عسلسي (لا الدن العالم) الولايا والاستقرار الشي تربط بالعنصر تسق.ج.ك، لتحصل عسلسي (14. $extbf{U}$) التي تُولَف مع $extbf{T}$ الشي بعضي ٧ رأسا للقطعة الناتجة) ينتجان العبارة المنجذبة سلبا (٧٠ ك) التي تُولَف مع $extbf{T}$ النصفي (الذي بعضي ٧ رأسا للقطعة الناتجة) ينتجان العبارة المنجذبة سلبا (٧٠ ك) التي تُولَف مع $extbf{T}$ التي تُولَف مع $extbf{T}$ النصفي (الذي بعضي ٧ رأسا للقطعة الناتجة) ينتجان العبارة المنجذبة سلبا (٧٠ ك) التي تُولَف مع $extbf{T}$ التي تُولَف مع $extbf{T}$ النصفي (الذي بعضي على النتيجة (٧٠ ك) $extbf{T}$ التي المناتحة الماتحول على النتيجة (٧٠ ك) $extbf{T}$ التي تُولَف مع $extbf{T}$

الاشتقاقات التي تلعب فيها الحركات اللوسطى، العالية دورا تتصرف وفق القياس نفسه. وتسوق مثالين للتوضيح: [yŪlŪ/yīlī] و[mùdd/m di] : (30)



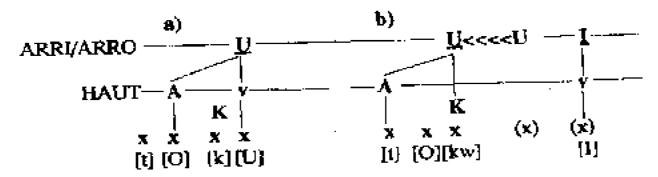
ونتيجة لهذا، فإن ظاهرة النزع الاستدارة المكن أن ترتبط بكون لا لا يجوز أن يظهر في موقع ثاو داخل الكلمة، إلا إذا سمح له بذلك من قبل عامل مستذير. ثقد أقررنا إلى حد الآن بأن موقعا ثلهبكل يُسح في صور اجْمع، مفضيا إلى العنصر العائم لا، وحين يطفو، فإنه غير قادر على العمل (بالانتشار على) في الحركة السابقة التي تظهر منذ الآن غير مستديرة صواتيا. ومن المهم فهم أن هذه

السبرورة غير نشيطة، بمنى آخر لا وجود لمنفذ لنزع الاستدارة، تؤشر هذه السيرورة أكثر بكثير إلى عجز عنصر الاستدارة لا على الانتشار بسبب كونه غير موجود في موقع للعمل، ويتذكر الفارئ أتنا أحجمنا عن النصريح بضياع العنصر للا. ففي التمثيلات الاشتقاقية أعلاه، يكتفي هذا العنصر بالطفّو، بحكم أنه غير مربوط بأي موقع من مواقع الهيكل، ما يثير إمكانية لا تخلو من أهمية. يوجد بالفعل في الكبوكولو، كما في عديد من اللغات الأخرى سلسلة من السواكن (الصوامت) الحجابية المشفّهة: [kw] ، [ww]، [ww]، من الطبيعي أن يذهب بنا المنفكير إلى أن هذه السواكن مركبة بالمعنى المحدد في هذا العمل، فإذا رُمنا التخصيص، يمكن أن تعتبر هذه العناصر مشكلة من العنصر بالمعنى المحدد في هذا العمل، فإذا رُمنا التخصيص، يمكن أن تعتبر هذه العناصر مشكلة من العنصر المدي يمثل مخرج الحجاب) والعنصر للا (الذي يمثل رأس القطعة)، ومن المهم أن تعرف ما قد يحصل، في سياق لنزع الاستدارة، حين يكون الساكن الذي يفصل بين النواتين عبارة عن ساكن حجابي، هل سينغمس العنصر الطافي للا في هذه القطعة؟ إذا كان الجواب بنعم، فهل سيسمح هذا بظهور حركة مستديرة في المقطع السابق؟ تقدم العطيات التائية جوابا عن هذين السؤالين:

(31)

SINGULIER	PLURIEL	
tÓkŪ	(ÓkwĨ	carapace
ηÓηŪ	ηΘηνί	étrangleur
dÒkÒ	dÒkwİ	petit pot
kòηů	kόηwi	oiseau
kõηù	kõŋwì	des

في كل الحالات التي يكون فيها استثناف المقطع الثاني عبارة عن ساكن حجابي، نلاحظ تشغيها لهذا الساكن في صور الجمع، وهذا التشفيه هو الذي يسمح باستدارة الحركة في المقطع الأول، ونقدم في (32) الاشتقاق النمطي [الذي يعكس تعالق التشفيه والاستدارة في الجمع]
(32)



ليست صور الجمع وحدها مصدرا للعمل بواسطة الساكن. فالصور المزودة بحجابيات مشفهة غير القابلة للاشتقاق تسمح بظهور حركات مستديرة غير نهائية، من ذلك مثلا:

(33)

kÜkwÉ	poulet
kÜkwa	courge
lŏkwì	jupe
kùkwλ	folie
súkwā	tarot
sókwli	fjiet

إن الاستثناف، في كل حالة، هو الذي (يعمل) يزود العنصر 11 بموقع يتخذه منطلقا يمكن أن ينتشر منه نحو الحركة الأولى.

لننظر الآن في توزيع كل من [0] و [بر]. فهذا العنصر الأخير يظهر في المقطع الأخير للكلمات المتعددة المقاطع، وهذا ما سبقت الإشارة إليه. وفضلا عن هذا تتنبأ فرضية الاستفرار الخطي، إن كانت صحيحة، بهذا الواقع، ففي منن يتكون من ثمانية وعشرين كلمة ثنائية على المستوى المقطعي منتهية بالحركة [1] وحدنا في الموقع الأول الحركة التالية:

بالحركة [a]، وجدنا في الموقع الأول الحركات التالية: (34) [a] - 13 ورودا؛ [ð] - 6; [i] - 3; [U] - 3;[i] - 1 [u] - 1; [O] - 1.

يمكن أن نعتبر أن رأس كلّ من [a] و [i] بوجد في الصف عالى ، وأنهما يمتلكان إذن التماسك الذي يؤهلهما لتدعيم فرضية الاستقرار الخطي. السيافات التي ترد فيها [U] تظهر فيها هذه الاخبرة قبل السواكن الحجابية المشفّهة، التي يعمل فيها الاستئناف الأخبر بدل النواة النهائية، ولا تستلزم [الحجابيات المشفّهة] أي خرق لهذه الفرضية. الحالتان المسجلتان المنتميتان المنتميتان الحركات [اتقرح لل] العالمة غير منسجمتين: الحالة الأولى: [qbÜbà] (محور»)، تظهر في كلمة تنكشف ككلمة مؤلفة (compound)؛ الحالة الثانية [sìkà] (دفهب (معدن)»)، تظهر في كلمة مقترضة يمكن أن تعالج بدورها ككلمة مؤلفة. الورود الوحيد للعنصر [O] يظهر في لفظ العدد [abūtā] (مامانية) الذي يتبين بوضوح أنه مؤلف (فالسلمة [abī] تفيد العدد الثلاثة). الصور الإشكالية الوحيدة [بالنسبة لفرضية استفرا الصف] هي الكلمات الست التي تنضمن المتثالية الأووية /س8ميه/. فثلاث منها تستلزم الحركة المزوجة الصويحة [bī]، وسنري أسفله أن [b] النوية أس هي هذه المواضع عن [a]. وحدها الكلمات الثلاث المبقية، إهما أو إشجرة»)، [yðkà] (اسجاد») تطرح مشاكل ظاهرة بالنسبة لتحليلنا. وبالرغم من ذلك فإن النتائج (القطى البها مشجعة عا يكفي لجعلنا نختار الاحتفاظ بفرضية الاستقرار الخطى.

لنوجه الآن عنايننا صوب الحالات الني نود فيها [a] في المقاطع غير النهائبة. بحوزتنا سبعة وثلاثون كلمة مكونة من مقطعين حيث ننتمي [a] إلى المقطع الأول. ثلاث عشرة كلمة من بين سبع وثلاثين ترد فيها [a] في كلّ من المقطع الأول والأخير. والخالبية الساحقة من الحالات المتبقية، هي، بطبيعة الحال، مؤلفات، ثكن بالنظر إلى هذا،

.2. المترجير: اس (معنى ساكن) هي المعادل ل c التي نقيد consonant.

يُستحسن أن نلاحظ الأفعال، مادامت هذه الأخيرة، خلافا للأسماء، لا يُفترض أن تكون طرفا في أية سيرورة للتأليف. من المفروض أن تمدنا الأفعال، إذن، بصورة أوضح عن توزيع الحركات. وما يلفت النظر هو انعدام مثال لورود [a] في مقطع غير نهائي مع الأفعال.

لنلخص ما سبق. لقد لا حظنا أن [a] تظهر كحركة أخيرة في الكلمات المكونة من مقطعين التي تحتوي على [a] أخرى أو على سواكن عاملة. السياق المفضل، إذن، للعنصر [a] هو الكلمات المكونة فقط من هذه الحركة. وفي عدد محصور جدا يجوز أن تكون [a] النهائية مسبوقة بالحركة الباردة، ٧٠. أما فيما يتعلق بالحركة [b]، فإنها تظهر في المقاطع غير النهائية، متبوعة بمعظم الحركات، باستثناء [a]، والحركات المستديرة. ولا ترد متلوة بسواكن مشفهة. وسيكون من المفيد الأن أن تنظر في توزيع هاتين الحركتين في الكلمات الأحادية المقطع.

تنتهي الأفعال الأحادية المقطع، على نحو يكاد يكون قارا، بالحركة [٥]، وهناك واحد وثلاثون فعلا من هذا النوع. تنتهي خمسة منها بالحركة [a]، ونجد ضمن الخمسة حالتين تملكان محيطا نفسيا، [pà] (عمدًا/يعدوء) و[gbà] (وأقفل)؛ والثلاثة البانية هي [wà] (اأحبُ،) و [qwa] (وربطه) و [ia] (فنادي). أما يحير في الأفعال الثلاثة الأخيرة يعود إلى أن استثناف المقطع يحتوي قطعة يحتمل جزء منها على الأقل الظهور في موقع نووي. فالعنصر له طرف في الاستثنافين [w] و[qw] فمنه يتشكل كليا الاستئناف الأول وجزئياً الاستئناف الثاني. ويصدق الشيء نفسه على [١]، العنصر الذي يظهر عادة في الحركات المزدوجة الصريحة الـتى في صورة [١٧]، (كما في نحو [slò] (احوارة)، و[glū] (ابذره)). يمكن أن نميل إلى التفكير بأن هذه العناصر الشبه حركية تثير ظهور الصورة «القوية» للحركة، كما لو أنها [العناصر شبه حركية] تفرض، في موضع الاستثناف، بأن يُعْمَل فيها بالطريقة نفسها التي يُعمَل في النواة التي لها السبق في السلسلة. وبعبارة أخرى، إذا $\cdot [a]$ كانت المتتاليات الذي لها الصورة $\cdot / - U_{col} U_{col}$ غير مكنة لأن $\cdot U_{col}$ توجد في النواة التي نسبق غالطريقة نفسها، تُقصَى كل من [wa] * و [la] * لأن العنصر النووي المحتمل بوجد في الاستئناف السابق [a]. إذا كان الأمر على هذا النحو، فإنه يستحيل وجود صور مثـــل [wa]* أو [kwa]* في الكُبوكولو. ملاحظة أخيرة تتعلق بالأفعال الأحادية المقطع: نجد [6] ولا نجد بالأحرى [۵] كرأس لحركة مزدوجة صريحة، وهذا في استقلال عما يظهر في موقع الاستثناف المقطعي. وهكذا، فإننا نصادف بجانب [wa] (دأحب،) الفعل [wið] (١٥صر،). رئين أمثلة من التيكرينيا - لغة سامية متحدثة في إيتيوبيا- (انظر لوفينشتام وبروني، قيد الإنجاز) تماثلا ملحوظا بخصوص توزيع كل من [a] و[8] · نفي هذه اللغة، فقط وحدها الحركة ([8] تود في مقطع مُقْفل، نجد على سبيل الثال [fðrðs] (دَفَرَسِ) وَلا نجد [fðras]*. يجب العثور على طريقة لتوليف هاتين الواقعتين: وحده العنصر [6] يظهر في المقطع المُقفل (تيكرينيا)؛ [3] كرأس لحركة مزدوجة صريحة (كُبوكولو). لكن الحصول على

السكون نوق وبدل خط عمودي غير ماثل كما ورد في الأصل.

^{4.} الترجيم: صدر هذا العمل بعنوان: دله ethe Tigrinya et le principe du contour obligatoires عجلة: Revue québécnise de linguistique, vol.16.1, 1986

خلاصة نهائية عن هذه المسألة مرهون بدراسة لاحقة. فلغة التيكرينيا، مثلها مثل الكبوكولو، تقبل ظهور، بطريقة غير منتظرة، [a] في المقاطع المفتوحة غير النهائية حين يتقدم العنصرُ [W] أو ساكنُ مُشفُه. توحي هذه النتيجة بقوة بوجود نفسير يستند إلى مبادئ يتوافق مع ما تم افتراحه أعلاه.

الأسماء الأحادية المقطع يجب أن تُحتم بالحركة [a]، ولا تنتهي مطلقا بالحركة [b]. هذا الاختلاف المقولي مرده إلى الاختلافات الصرفية بين الأسماء والأفعال. ففي لغات الكروء ترتبط المحركة الأخيرة لاسم معين بانتمائه إلى طبقة اسمية. فالصور الضميرية لكل طبقة، هي ببساطة النسخة [- تق.ج.ك.] للحركة النهائية للجذر (انظر كاي 1981 من أجل تفاصيل أوفر)، ما يفيد أن [pOlu] (وسوق») تنتمي إلى الطبقة /+4 وأن [pb] (وسياج») تنتمي إلى الطبقة /#4 وأن [polu] (وسياج») تنتمي إلى الطبقة /#4 وأن إلى المحركة والأكثر قوة»، [a]، وفي مقابل هذا لا تبدي الجذور الفعلية أي صرف داخلي، فحضور الحركة والأكثر قوة»، [a]، في الجذور الاسمية (حيث تظهر كمؤشر للطبقة) مرده إلى الدور الذي تلعبه هذه الحركة في صرف الأسماء. ومهما بكن من أمر، فالطبيعة المعقدة حتما ولكن المتوقعة لتوزيع السلسلة [a-6]، فضلا عن المتشابه اللافت مع ظاهرة عائلة في لغة التكرينيا، يدفعان بنا إلى استخلاص أن هذه المعطبات التي تشكل هذا الأغوذج بعيدة كل البعد عن اللاطراد ويتعين أن تكون قابلة للاشتقاق من مبادئ عامة مستوحاة من تلك التي افترضناها لحد الأن.

لقد سعينا في هذا المقال إلى تقديم وصف مختصر لنظرية للعمل والجاذبية موجهة نحو تفسير طبيعة التمثيلات الصواتية، ومفهرم النسق الصواتي المكن، والطريقة التي يمكن من خلالها لتمثيلات من هذا القبيل أن تضي، ظواهر صواتية متنوعة استقريناها في لغات عديدة. لقد طبقنا هذه المقاربة على النسق الحركي للكبوكولو الذي أمدنا بمجموعة غنية بما يكفي من الوقائع التي يتعين على كلّ نظرية أن ترصدها. ولقد حاولنا تفسير الظواهر الملاحظة مستندين إلى الحد الأدنى من الفرضيات، فضلا عن اشتقاق المهم في السيرورات الملاحظة من عدد قليل من المبادئ العامة التي نعتقد أنها تشكل جزءا من النحو الكلي.

مراجع

- Anderson, J. & C. Jones, 1974. "Three theses concerning phonological representations", *Journal of Linguistics* 10:1 26.
- Bach, E. & D. Wheeler, 1981. "Montague phonology: a first approximation", University of Massachusetts Occasional Papers in Linguistics 7.
- Chomsky, N. & M. Halle, 1968. The sound Pattern of English. Harper & Row: New York.
- Halle, M. & J. -R. Vergnaud, 1980. "Three dimensional phonology", *Journal of Linguistic Research* 1: 83 105.
- Kay, J. 1980. "The mystery of tenth vowel", Journal of Linguistic Research 1: 1-14.
- Kay, J. 1981. "La sélection des formes pronominales en vata et d autres langues kru orientales", Revue québécoise de linguistique 11 : 117-134.
- Kay, J. 1982. "Harmony processes in Vata", in van der Hulst, H. & N. Smith (eds.) The structure of phonological representations (part II). Foris Publications: Dordrecht, 385-452.
- Kay, J. & J. Lowenstamm, 1984. "De la syllabicité", in Dell, F., Hirst, D. & Vergnaud (eds.) Forme sonore du langage. Hermann: Paris.
- Kay, J. & J. Lowenstamm, à paraître, "A non-linear treatment of Grassmann's law", in *Proceedings of NELS XV*. GLSA: University of Massachusetts.
- Kay, J. & J. Lowenstamm, J. & J.-R. Vergnaud, 1984. "La syntaxe des expressions phonologiques", Colloque International organisé par l'Université Paris VIII, Ecolonormale supérieure : Paris.
- Kay, J. & J. Lowenstamm, J. & J.-R. Vergnaud, 1985. "Vowel systems", Colloque du GLOW IX, UFSAL, Bruxelles.
- Kay, J. & J. Lowenstamm, J. & J.-R. Vergnaud, en préparation. A theory of phonological representations
- Kay, J. & J.-R. Vergnaud, 1984., Dominance and complex segments", Colloque du GLOW VIII, Copenhague.
- Kean, M.L., 1975. On a theory of markedness in generative grammar. Doctoral dissertation, these non publice. M.I.T.
- Kean, M.L., 1979. On a theory of markedness; some general considerations and a case in point. Social Sciences Research Report 41, U.C. Irvine.
- Leben, W., 1973. Suprasegmental phonology. Doctoral dissertation, thèse non publiée.

M.J.T.

Lowenstamm, J. & J.F. Prunet, en préparation. "The vowel system of Tigrinya".

Marchese, L., 1979, Atlas linguistique kru: essai de rypologie. I.L.A. Université nationale de côte d Ivoire.

Schane, S., 1984a. "Two English vowel movement: a particle analysis", in Aronoff, M. & R. Oehrle (eds.) Language sound structure, M.I.T. Press: Cambridge.

Schane, S., 1984b. "The fundamentals of particle phonology", Phonology Yearbook 1: 129-155.

Vergnaud, J.-R., 1982, "On the theoretical bases of phonology" Colloque du G.L.O.W. VI, IRCAM, Paris.

Wheeler, G. 1981. Aspects of categorial theory of phonology. Doctoral dissertation, thèse non publiée, University of Massachusetts.

Zogbo, G., 1981. Description du parler bété (Daloa), thèse de 3^{toe} cycle, Université Paris III.

الصرف الموزُّع وأجزاء الصُّرفة*

1. الصرف باللواصق أو بدونها

عرف الصرف في السنين القليلة الأخيرة ظهور عدة مقاربات بديلة ومبنينة بوضوح. تستند إحدى هذه المقاربات إلى مفهوم يفيد أن جذوع ما يسمى بالمقولات المعجمية (ف، س، ص) وحدها تشكل دأجزاءا، من الصرفيات بالمعنى التقليدي-تربط رزمات سمات المعنى برزمات سمات الصوت. وما يبدو أنه لواصل في هذا التصور هو مجرد نتيجة لقواعد صرف محواتية تسمى قواعد بناء الكلمة (ق.ب.ك) التي تكون حساسة للسمات المربوطة بالمقولات المعجمية، وتسمى معجميات. ومثل هذه النظرية اللاإلصافية أو غير القائمة على الصَرِفية (a-morphous)، قدمه بيرد (1966) وأرونوف (1976)، وصيغ بوضوح في أندرسن (1992) Anderson وفي دراسات جديدة لأرونوف (1992) وبيرد (1991). وبالمقابل، شذبت ليبر (1992) Leiber المفهوم التقليدي الذي يقضى بأن اللواصق والجذوع المعجمية هي أيضا أجزاء اصرفيات، يربط مدخلها المعجمي الصورة الصواتية بالمعنى والوظيفة. فبالنسبة لليبر واستجميين، أخرين (انظر مثلا جونسن 1990Johnson)، يخلق تأليف الوحدات المجمية الكلمات التي تعمل في التركيب. في هذه الورقة، تحدد وندافع عن نظرية ثالثة للصرف، نسميها الصرف الموزع، " تؤلف بين سمات النظرية اللاإلصاقية والمعجمية. فتبعا لأندرسن، وبيرد، وأرونوف، نقرَ بفصل العناصر النهائية المتضمنة في التركيب عن التحقيقات الصواتية لهذه العناصر. وتبعا لليبر والمعجميين، من جهة أخرى، نعتبر التحقيق الصواتي للعناصر النهائية في التركيب بوصفه محكوما بالمداخل المجمية (المفردانية) التي تربط رزمات السمات الصرف~تركيبية برزمات السمات الصواتية.

[&]quot; تشكر أولاكيا يوني Eulaia Bonet، نوام شومسكي Noam Chomsky، رولف تويرRolf Noyer، وبالخصوص سلفان . برومبر جر Sylvain Bromberger لإثارة وتوضيح العديد من أفكارنا حول الصرف. وقد سلام ماوك أورتوف Sylvain Bromberger وروبرت ببرد Robert Hornstein، وتُقدرو كرمستير مكارثي Andrew Cartairs-McCarthy ، وتوربيرت هورنشتاين Robert Hornstein ثم روتف نوبر يتعليفات جوهرية على مسودة هذا المقال السليفة.

أ. المصطلح عبرف موزع والنصور العام الذي يشمله نتجا عن مناقشات مع دفيد يزنسكي، انظر أيضا يزنسكي Pescisky، فيد الظهور.

لقد أسمينا مقاربتنا بالصرف الموزع لنبين أن ألة ما سُمي قديما بالصرف ليست مركزة في مكوّن واحد من النحو، ولكنها بالأحرى موزّعة على مكونات متعددة مختلفة. في ابناء الكلمة جناء رؤوس تركيبية معقدة - مثلا، يكن أن يتم في أي مستوى من النحو عبر سيرورات مثل نقل الرأس وإلحاق و/أو صهر رؤوس متجاورة خطيا أو بنيويا. فالنظرية بلورة جديدة لأفكار تابعها كل واحد منا باستقلال لعدة سنوات. وتتقاسم ميزات مع الصرف التقليدي (مثلا من جهة إلحاحه على أن الأجزاء المنظمة تراتبيا تكون حاضرة في المستويات التمثيلية للكلمة)، ولكنها تختلف عنه في جوانب أخرى (خاصة في عدم الإلحاح على ثبات هذه الأجزاء مع السماح لها بالخضوع لتغييرات خلال الاشتقاق).

وتتفق نظرية الصرف الموزع، كما لاحظنا أعلاه، مع الصرف الغائم على المعجمية في أن العجر النهائية في المستويات التركيبية للصورة المنطقية (ص.م) والبنية العميقة (ب.ع) والبنية السطحية (ب.س) تفتقر إلى السمات الصواتية التي لا تأخذها إلا في مستوى البنية الصرفية فقط. وتختلف نظرية الصرف الموزع عن الصرف القائم على المعجمية في جانبه اللاإلصائي. فالنظرية القائمة على المعجمية، كما هو مفصل أسفله، تُعالِع جميع أنواع الصرفات بوصفها سمات صرف-تركيبية عئلة في عجر تحتوي جذوع الكلمة، وتنظر إلى اللواصق الصرفية باعتبارها ق.ب.ك. مطبقة على هذه الجذوع. ويبرر أندرسن (1992) موقفه بسرد خروقات «العلاقة واحد-إلى-واحد بين مكونات المعنى ومكونات ويبرر أندرسن (1992) موقفه بسرد خروقات «العلاقة واحد-إلى-واحد بين مكونات المعنى ومكونات الصرفية الصورة التي هي أساسية في الصرفية القديمة... (ص. 70). وبدل إعادة تحديد مفهوم الصرفية المساح بخرق العلاقة واحد-إلى-واحد بين المعنى والصورة الصواتية، كما في نظرية الصرف الموزع، الختار أندرسن إقصاء كل اللواصق من الصرف.

يتناقض طرح أندرسن، ظاهريا، ليس فقط مع المقاربات التقليدية للصرف، ولكنه يتناقض أكثر مع الممارسات الحالية في التركيب التوليدي، حيث تعالج الصرفات معياريا، مثل الزمن في الإنجليزية أو علامة الملكية، بوصفها روؤوسا لمقولات وظيفية، ولذلك يجب أن تكون عجرا نهائية. ومادام أندرسن لا يقدم تحاليل بديلة، ولا يشير في الوقت نفسه إلى أي نية لمراجعة النظرية التركيبية، فإننا نفترض أنه يقبل النظرة الحالية القاضية بأنه في التمثيلات التركيبية سفي ص.م، ب.س، وب.ع يشكل الزمن والملكية وصرفات أخرى عجرا مستقلة. ومادام أندرسن لا يعترف بأية صرفيات لاصقية في الصرف، أو الصواتة، فإننا يجب أن نفترض أن معالجته تقصي هذه الصرفيات الصرفية كدخل إلى الصرف، وتنتقل سماتها الصرف-تركيبية إلى معجميات الجذوع، بصورة تسمح فيها العجر النهائية المسرف، وتنتقل سماتها الصرف-تركيبية إلى معجميات الجذوع، بصورة تسمح فيها العجر النهائية بضم الجذوع خاصة، وذلك في النقطة التي يطبق فيها الدمج المجمي، فعلى هذه الجذوع الخائية من المواصق، تنطبق قواعد أندرسن لبناء الكلمة، وتدرج (أو تغير) المادة الصواتية. وهكذا، تتضمن نظرية أندرسن أساسا مرحلة يتم فيها إقصاء الصرفيات اللاصقية، تتبعها مرحلة يتم فيها إعادة تقديم نظرية أندرسن أساسا مرحلة يتم فيها إقصاء الصرفيات اللاصقية، تتبعها مرحلة يتم فيها إعادة تقديم نظرية أندرسن أساسا مرحلة يتم فيها إقصاء الصرفيات اللاصقية، تتبعها مرحلة يتم فيها إعادة تقديم

2. نطق هذا هموما مع مقاربات عائلة مقلمة في بيكر (Baker (1988) وبورز Boter، قيد النشر،

^{3.} بالتبنية لهذا العمل، انظر مرنئز (1984، 1988) وهالي (1990، 1991). -

نفس هذه الصرفيات اللاصفية من خلال ق.ب.ك.

وفي العديد من الحالات، تلخص البنية التراتبية للمادة الصواتية (اللواصق) التي تضيفها قرب.ك التنظيم التراتبي للصرفيات الوظيفية في التركيب. فأي تواز، في نظرية أندرسن، بين صف التركيب وصف الصواتة هو مجرد مصادفة لتنظيم ق.ب.ك في مجموعات مرتبة، مادام ترتيب المجموعات يخلق في نظريته خطية المادة الصواتية، وهو أمر مستقل عن نوع ومصدر السمات المصرف تركيبية المشار إليها في هذه القواعد. فالعلاقة المباشرة بين التركيب والصرف لا يمكن الحصول عليها في مكان: يمكن خوقها، مثلا، في حالة التعاوض (suppletion) كما في الانجليزية عكن المحدد في أي مكان: يمكن خوقها، مثلا، في حالة التعاوض (suppletion) كما في الانجليزية أكثر. ومادامت أهمية التعاوض غير مركزية في صرف الأنجليزية أو أية لغة أخرى، فإن النظرية لا تبدو لنا على الطريق أهمية التعاوض غير مركزية في صرف الأنجليزية أو أية لغة أخرى، فإن النظرية لا تبدو لنا على الطريق الصحيح، وبالإضافة إلى ذلك، وكما نفسر أسفله، نجد مظاهر أساسية في المقاربة غير ضرورية بل غير قائمة.

بلورت ليبر (1992) التصور التقليدي الذي يفيد أن اللواصق صرفيات، وذلك بصورة تناقض مقاربة أندرسن القائمة على المعجمية، وتحيد في جوانب مهمة عن الصرف الموزع. ففي نظرية ليبرء تتشابه اللواصق والجذوع من جهة كونهما وحدات معجمية تحتوي السمات الصواتية والصرف-تركيبية مما، والجوهري في هذه النظرية هو أن هذه الوحدات المجمية تأتلف لخلق كلمات يتعامل معها التركيب. ونتفق مع ليبر في أن الجذوع واللواصق مداخل معجمية (مفرداتية بالنسبة لنا) تربط سمات صرف-تركيبية بمركبات سمات صواتية. لكن في الصرف الموزع يتم إسناد السمات الصوائية لرزمات السمات الصرف-تركيبية بعد التركيب، ولا يخلق هذا الإسناد أو يحدد العناصر النهائية التي يتعامل معها التركيب. وينتج عن هذا الاختلاف بين النظريتين تعارضان مهمان بين الصرف الموزع وصرف ليبر المعجمي. أولاء مادامت العمليات التركيبية في الصرف الموزع تؤلف العجر النهائية لخلق كلمات قبل المدمج المفرداتي، فالنظرية تتنبأ بأن بنية الكلمات ١٠٠٠ المحل التراتبي للواصق وغيرها- يحددها التركيب وليس إطار التفريع القولي الذي تحمله كل لاصفة، كما هو الحال في تحليل ليبر. ثانياء مادامت لا توجد في الصرف الموزع سمات صرف-تركيبية مُتضعنة في عملية التركيب يمكن تزويدها بالدمج المغرداتي، فإن المداخل المفرداتية تكون غير مخصصة سماتيا تخصيصا تاما. وفي هذا الجانب، يتفق الصرف الموزع مع التصور الأساسي في نظرية أندرسن، ويختلف عن نظرية ليبر من جهة أن المداخل المغرداتية للواصق يتعينَ أن تحمل ما يكفي من السمات لتوليد بنيات السمات المناسبة للتركيب وص.م. وهذا الجانب من نظرية ليبر يقود إلى صعوبات ناقشناها في مرنتز (1992ج) ونوير (1992أ) لكننا لن نضيفها هنا.

2. الصرف الموزع

يتبنى الصرف الموزع التنظيم الأساسي لنحو «المبادئ والوسائط»، المرسوم في (1). ومستوى البنية الصرفية المضاف هو الوجيهة بين التركيب والصواتة، فالبنية الصرفية (ب.صر) تمثيل تركيبي

يعد جزءا من الصواتة، إذ تُتصور الصواتة عموما، بوصفها مكونا تأويليا بحقق التمثيلات التركيبية تحقيقا صواتيا.

بع (بنیة عمیقة)
بس (بنیة سطحیة)
بس (بنیة سطحیة)
ص.م (صورة منطقیة)
ص.م (صورة صرفیة)

تكون التمثيلات في أي من المستويات الخمسة عبارة عن تجميع تراتبي للعناصر النهائية المثلة في (1) في الشجرة المعروفة. والعناصر النهائية في الشجرة عبارة عن تركيبات من السمات النحوية. وتُزوَّد هذه العناصر النهائية بسماتها الصواتية فقط بعد الدمج المفرداتي في ب.صر. (انظر أسفله). وقد اخترنا تسمية العناصر النهائية «صرفيات» قبل وبعد اللمج المفرداتي، أي أنها عُهْزُ بالسمات الصواتية قبل وبعد، لمغياب أي شيء يتوقف على هذا الاصطلاح فيما يأتي،

وإذا كانت بنيات الأشجار التراتبية للعجر النهائية (الصرفيات) في كل من الكلمات والمركبات تشكل تمثيلات في كل مستوى من التحليل النحوي، فإننا نتوقع أن يكون تنظيم الأجزاء الصوائية (جذوعا ولواصق) في بنية الصورة الصوائية مشابها للترتيبات السلّمية للعناصر النهائية الصرف-تركيبية في التركيب. وكما لاحظنا من قبل، ففي العديد من الحالات لا يبدو أن هناك علاقة واحد-إلى-واحد بين العناصر النهائية في التركيب والأجزاء الصوائية، ولا يعكس تنظيم أو تقويس الأجزاء الصوائية، ولا يعكس تنظيم أو تقويس الأجزاء الصوائية التقويس التركيبي مباشرة ويقدم الصرف اللاإلصافي جوابا واحدا عن هذه الملاحظة، بينما يقدم الصرف الموزع جوابا مختلفا. وبدل التخلي عن المفهوم القاضي بأن اللواصق صوفيات، يعترف الصرف الموزع أن ب صر تشكل مستوى للتمثيل النحوي له مبادئه الخاصة به وخصائصه، وأن عدم التوازي بين تنظيم الأجزاء الصوائية وتنظيم الأجزاء الصوائية هو نتيجة لعمليات مبررة جيدا تعدل العناصر النهائية في هذا المستوى وفي بع وب مس.

2. 1. اللاتوازي بين التركيب والصرف

نعالج بعض الاختلافات المهمة بين العناصر النهائية وتنظيمها في ص.م. وب س وب ع، من جهة، وب.صر. وص.ص. من جهة أخرى. نفترض أن في ص.م. وب س وب ع تحضين (nesting) تراتبي فقط للمكونات، وليس هناك ترتيب من اليسار-إلى-اليمين بين الصرفيات،

والترتيب الخطي بين الصرفيات الذي تخضع له كل الجمل في ص.ص. يجب أن يتم، بالتالي، بقواعد أو مبادئ تربط ب.ص بـ ب.ص (وص.ص). (لمزيد من النقاش، انظر تريفيس 1989، 1992 (Travis ومرنتز 1989). لاحظ أننا لا نتبنى افتراض ليبر (1992) القاضي بأن ترتيب المكونات داخل المكلمات والكلمات والكلمات داخل المركبات يخضع لنفس المبادئ، مع وجود مفاهيم مشتركة مثل المرأس، والفضلة»، والمخصص» تؤدي على ترتيب اللواصق بإزاء الجذوع والمركبات بإزاء الرؤوس التركيبية. وبالرغم من أننا لا نستدل على دحض موقف ليبر هنا (لكن انظر أندرسن 1992: فصل بخصوص وبالرغم من أننا لا نستدل على دحض موقف ليبر هنا (لكن انظر أندرسن 1992: فصل بخصوص بعض الاعتبارات الواردة، والرأي النقدي في سبنسر Spencer، قيد النشر)، فإننا نفترض أن وضع بعض الاصقة معينة بوصفها سابقة، أو لاحقة، أو واسطة، يُعد مبدئيا مستقلا عن دورها التركيبي.

وهناك مصدر أخر لعدم النوازي الملاحظ بين ص.ص وب من يتجلى في كون الصرفيات يمكن أن تدرج في ب.صر لتستجيب لشروط سلامة البناء الكلية أو الخاصة باللغة. فالتطابق فاعل فعل، مثلا، يتم في العديد من اللغات بإلحاق صرفية تط بعجرة ز، ليتم نسخ السمات من الفاعل إلى عجرة تط. وتطابق الإعراب العدد الجنس في المركبات الحدية (م.حد) يتم بشكل متماثل من خلال تزويد عجر الصفة والحد، مثلا، بلواصق الإعراب العدد، ونسخ السمات المربوطة برأس الاسم في م.حد فيهما."

إن إضافة عجر نهائية في ب.صريفير عدد العناصر النهائية التي يمكن أن تجد تحقيقا صوائيا، وتساهم بالتالي في طمس التوازي الملاحظ بين ص.ص وب.س. وهناك سيرورات نحوية أخرى يمكن أن تشوش على العلاقة واحد إلى واحد بين العناصر النهائية في التركيب والعناصر النهائية في ب.صر: يمكن أن ينتقل عنصر نهائي من موقع في شجرة معينة ويلحق بعنصر نهائي في موقع أخر بواسطة نقل رأس إلى والعجر النهائية المتجاورة بنيويا يمكن أن تُضم، كما أن العجر النهائية المتأخية يمكن أن تُضم، كما أن العجر النهائية المتأخية يمكن أن تُصهر في عجرتين. (لمناقشة نقل الرأس، الضم، الصهر، والشطر، انظر بيكر 1988، ويوني 1991، وكويمان 1983، 1983، ويوني 1991، وكويمان 1983، 1984، ومرتز 1984، 1988، 1989، ويوني 1991، وكويمان 1988، 1988، ومرتز 1984، 1988، 1988، وأسفله).

وغيز هنا بين «الضم» و «الصهر». الضمّ مثل نقل رأس-إلى وأس، يلحق العجر النهائية تحت عجرة مقولة رأس (عجرة مقولة مستوى صفر) لكن مع المحافظة على عجرتين نهائيتين مستقلتين غيرة المقولة. وبالتائي، فالدمج المفرداتي يضع وحدتين مفرداتيتين تحت الرأس المشتق، واحدة

٩. في بعض اللغات الهندوأوربية (الروسية مثلا) يُنسخ الإعراب واتعدد في الاحقة الصلة، في حين ينسخ الجنس والحيوبة في جذع الصفة. وجدير بالملاحظة في هذه النقطة أن عملية نسخ السمات تعضع لقيد عدم تعذيل قيم السمات الوجودة سابقاء ويمكن فقط أن نضيف أخرى. وهذا القيد على القوة الصورية لقواعد المطابقة (concord) له ناتج تجربية مهمة. مثلاء كما في المنافشة القصلة في عالي (1990) للنطابق في مركبات العدد الروسية، الأعداد من 1 إلى 4 صفات، بينما الأعداد من 5 إلى 20 أسماء (مؤنثة) تصنف في الطبقة 3 المفودة. ولكوتها أسماء الطبقة 3 المفردة، تكون للأعداد 20-5 سمات ملازمة للجنس والحيوبة والعدد، ولا يمكن أن تحد بأي من عذه الأعداد بالتالي مع الإعراب فقط. وبالمقابل، لا تكون للأعداد عمال المؤمنة الأعداد بالتالي مع الاسم الرأس ليس نقط في الإعراب، همات ملازمة للعدد أو الحيوبة أو العدد، وتنطابق هذه الأعداد بالتالي مع الاسم الرأس ليس نقط في الإعراب، ولكن أيضا في العدد (1 = مفرد) 4-2 = جمع)، والخيوبة، والجنس (الذي لم نعبر عنه ظاهريا الأسباب صوف صواتهة في 4-3).

لكل من العجر النهائية المدمجة. عموما يُلحق الضمّ رأسا برأس فضلته م.س (XP)، (انظر المراجع المذكورة أعلاه). وبذلك بُكون الضمّ: مثل نقل رأس-إلى رأس، كلمة جديدة من رؤوس مركبات مستقلة، لكن هذه الرؤوس المستقلة نظل صرفيات منفصلة داخل الكلمة الجديدة المشتقة. ومن جهة أخرى، بتعامل الصهر مع عجرتين نهائيتين أختين تحت عجرة مقولة واحدة ويصهرهما في عجرة نهائية واحدة. وتُدرَج وحدة مفردية واحدة تتضمن قائمة تحتية من السمات الصرف-تركيبية للعجرة المسهرة، وتحتوي سمات عجرتي الدخل النهائيتين. ويخلاف الضّم، يُقلص الصهر عدد الصرفيات المستقلة في الشجرة. ومادام نقل رأس-إلى-رأس والضمّ يكونان بنى تكون فيها عجرتان نهائيتان المسهر.

وتضم أمثلة نقل رأس-إلى- رأس نقل الأفعال المساعدة في الأنجليزية إلى الزمن (ز)و ز إلى مصدري (مص) في الاستفهام (انظر الفقرة 4). ويؤلف الضمّ بين ز والفعل الرئيسي في الأنجليزية، كما هو مبين في الفقرة 4، والمثال البسبط لصهر الصرفية هو اللاصفة المفردة المشيرة إلى العدد والإعراب التي تصادفها في العديد من اللغات الهندوأوربية؛ وتحقق هذه اللواصق عجرة نهائية تنتج عن صهر عجر الإعراب والعدد المستفلة. وبالمقابل، يشكل العدد والإعراب أجزاء صواتية مستقلة في التركية، وهو مابشير إلى أن الصهر لم بطبق على عجر العدد والإعراب هنا.

وقد نوقش شطر الصرفية في مونتز (1992ب) ونوير (1992) والمثال البسيط يتضمن المتصلات السابقية الضميرية في الجورجية، المدروسة في أندرسن (1992) من خلال قواعد بناء الكلمات، والمحلّلة، بشكل صحيح في اعتقادنا، يوصفها متصلات ضميرية في ناش-هاران (1992) الكلمات، والمحلّلة، بشكل صحيح في اعتقادنا، يوصفها متصلات ضميرية في ناش-هاران (1992) . Nash-Haran ونقدم عينة من صور الأفعال الجورجية في (2) ، في ثلاث مجموعات. فلجموعة الفرعية الأولى (12-و) تضم صورا لمفعول الشخص الثالث المفرد، والمجموعة الفرعية الثالثة (2م-ص) تضم صورا يكون نضم صورا يكون فيها كل من الفاعل والمفعول شخصا أولا أو شخصا ثانيا.

(2) مع الشخص الثالث المفعول: س يرسم شخصي 3

اً. v-xatav-t

l draw him أرسمه we draw him

ج. Ø-xatav-t د. d-xatav-ق

you (sg) draw him ترسمونه you (pl) draw him

د. xatav-en و xatav-s

he draws him يرسمه they draw him

مع الشخص الثالث الفاعل: شخص3 يرسم س

^{5.} نفسر بعض الأليات الموظفة في هذا التحليل بشكل مغصل في الفقرات الموالية.

المترجم: ننبه إلى أتنا سنحافظ على كتابة مجموعة من الأمثلة والأشجار من اليسار إلى اليمين، وذلك خوفا من الخلط، ويتبغي على القارئ أن يراعى هذه الاتجاهية. وقد حافظنا كذلك على القابل الأنجليزي الشارح للأمثلة لمساهدة القارئ.

gv-xatav-s . — m-xatav-s . ;

he draws us يرسمنا he draws me

ط. g-xatav-s ي. g-xatav-s

he draws you (sg) يرسمكم he draws you (sg)

xatav-s . ن xatav-s . ٺ

he draws them يرسمهم he draws him

صور أنا-أنت وإياك-إياي (I-you and you-me forms)

م. g-xatav

l draw you (sg) أرسمك

س. m-xatav

you (sg) draw me ترميمني

ج. g-xatav-t

we draw you (sg or pl) or I draw you (pl) نرسمكم

ف. gv-xatav

you (sg) draw us ترسمنا

ص. gv-xatav-t

you (pl) draw us ترسموننا

السمة الأكثر بروزا في الأمثلة في (2) هي أن موضوعات الشخص الثالث لا تظهر في السطح في موقع قبل الجذع، ولا تحدد عموما أين تدرج صرفية الجمع /1-1.7 ولرصد هذه الوقائع، نفترض أنه في موقع قبل الجذع تحتوي هذه الأفعال رتلا منصليا (clitic cluster)، يلتصق تركيبيا بوصفه مؤاخيا للفعل المتصرف. ويضم الرتل المتصلي تحت عجرة واحدة كل الموضوعات (الضميرية) للشخص الأول والشخص الثاني (وبعض موضوعات الشخص الثالث الخاصة، انظر الهامش6) وتُصهر العجر النهائية في عجرة نهائية واحدة.

وبعد الصهر، تعدل الصورة الصرفية بواسطة قاعدة الشطر في (3).

^{7.} ي مباتات «القلب»، يمكن للغاعل المنوح الذي يكون شخصا3 أن يؤدي إل ظهور /1-/ الجمع. نعتفد أن التحليل الصحيح للجورجية هو وجود تاعدة تسند إلى فواعل أفعال الشخص 3 التي يكون مفعولها أيضا شخص 3 سمة صرف-تركيبية، وإلا تحملها فقط موضوعات الشخص 1 و2. انظر تحليل يوناوانومي، في الفقرة 5، الذي يستلزم قاعدة عائلة. وإذا سلمنا بالتفاعل الميرر باستقلال بين الصرفيات، فإن هذه التحاليل تتنبأ بأن موضوع الشخص 3 يؤدي إل ظهور /1-/ الجمع فقط حيسا يكون موضوع الشخص 3 فاعلا عنوحا وأن هناك شخصة مفعولا مرفوعا في الجملة.

(3) شطر متصل + جذع [جمع] + متصل + جذع (ترتیب خطي غیر وارد) ⁸ | | | | +جمع]

إلا أنَّ يكون [+جمع] جزءًا من [1+]، موضوع ممنوح

تشطر القاعدة (3) سعة الجمع من الرتل المتصلي المصهر، وتضع السعة في عجرة نهائية منفصلة (المفعولات المباشرة وغير المباشرة في الجورجية تظهر إعراب الممنوح (dative case)). ولا يظهر الجمع بوصفه صرفية مشطورة إذا احتوى الرتل المتصلي موضوع الشخص الأول «الممنوح» (الذي يمكن أن يكون موضوعا غير مباشر أو افاعلا بمنوحا» أو مفعولا مباشرا كذلك). ورغم أننا رصدنا هذا المعطى من خلال الشرط الموجود في القاعدة (3)، فإنه يمكن الحصول على نفس النتيجة كذلك بكتابة قاعدة شطر أخرى لا تُعمل تأثيرات (3) بالنسبة لموضوع الشخص الأول الممنوح، ولا شيء في التحليل يتغير بهذا الاختيار.?

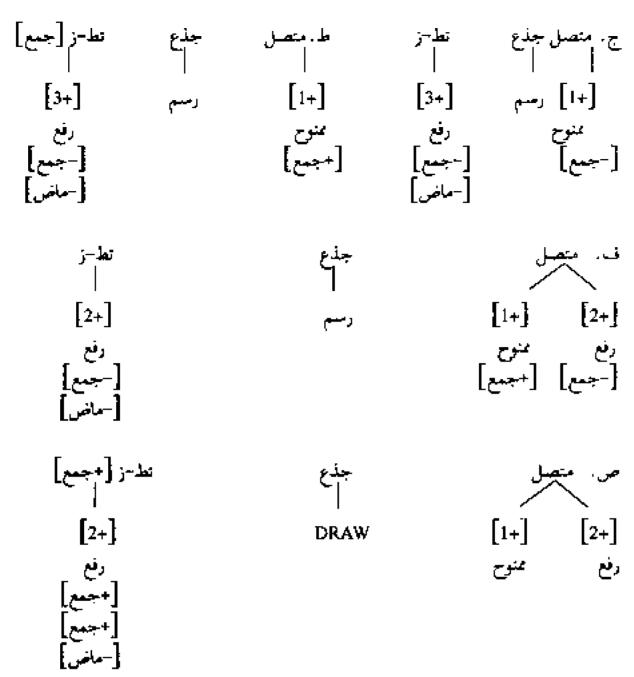
ويرد شطر الجمع بوصفه صرفية مستقلة قبل دمج المداخل المفردية، خاصة قبل دمج (5و)، التي تعين الصرفية كلاحقة. وموقعة صرفية الجمع المشطورة قبل الجذع في (3) مجرد إجراء اصطلاحي: الوضع الصحيح لصرفية الجمع إلى يمين الجذع يُشار إليه في المدخل المفردي (5و)، وهو مدخل بالنسبة للاحقة.

وينطبق الدمج المفردي بعد تطبيق كل قواعد البنية الصرفية التي تعدل الأشجار المولدة في ص.ص. وفي الحالة التي تناقشها، ينطبق الدمج المفردي بعد إدماج فاعل الشخص الأول والثاني، والمفعول وضمائر المفعول غير المباشر، وصهر هذه الضمائر في عجرة نهائية متصلية، والعملية التي تقوم بها القاعدة (3). ونبين في (4) المدمج المسبق للعجر النهائية الموافقة لبعض الصور في (2)، حيث تحيل الحروف في (4) إلى ما يوافق الأمثلة السابقة الموافقة في (2).

تط−ز [+جمع] 	جذع 	- ب. منصل 	تط-رَ 	جذع	(4) أ. منصل 4)
[1+]	DRAW	[1+]	[1+]	رسنم	[1+]
رفع [+جمع] [-ماض]		رفع	رفع [-جمع] [حداث		رنع [-جمع]
[-ماض]			[-ماضي]		

 ^{8.} تفترض منا أن شطر صرفية عن مؤاخية للجذع ج ينطلب بنية للالية التغريع يكون فيها الجزءان ص وج متأخيين نحت العجرة الأم الأصالية. وطيه، إذا م دمج سابلة تحت جزء واحد من ص ولاحقة نحت الأحر، كما في الجورجية، فإن ذلك يُنتج تأليفا (circumfix).
 وهناك فقتر اضال أخرى مكنة بخصوص الشطر.

^{9.} يدافع نوير (1992) عن نظرية مختلفة لشطر الصرفية، تسمح للمداخل الفردية نفسها بموفقية الشطر في بعض الخالات.



تحتوي الصور في (4)، علاوة على الرتل المتصلي والجذع، عجرة زائط المصهرة. ويتوافق هذا نط مع موضوع الرفع (Nom) (أو الممنوح) في الشخص والعدد. والوحدات المفردية المدمجة في عجرة زانط منظمة تقليديا فيما يسمى «screeves». فبالنسبة للمثال الذي تناقشه، حين يكون تط شخصا أولا أو ثانيا، يكون زانط فارغا (6). وبالنسبة للشخص الثالث المفرد، يكون زانط /8-/، وللشخص الثالث الجمع /-- وتحذف قاعدة تعديل (انظر الفقرة 3.2) الشخص الثالث المفرد /8-/ قبل الجمع /- وتحذف قاعدة إفقار (انظر آخر هذه الفقرة والفقرة 5) عجرة الجمع النهائية إذا تلت عجرة زاتط الجمع.

إن الوظيفة الرئيسية للدمج المفردي هي إمداد مختلف الصرفيات في (4) بالسمات الصوتية. ونقدم في (5) المداخل المفردية للعجرة المتصلية وعجرة [+ جمع] (المشطورة) المتضمنة في اشتفاق الصور في (2).

(5) متصل

/gv-/	← ►	اً. [+1]، يمرح، [+جمع]
/m-/	4->	ب. [+1]، عنوج
/g-/	↔	ے. [+2]، عنرح
/v-/	←	د. [+1]
Ø	← >	[2+].•
/-t/	<	ر. [+جمع]

تنتظم المداخل المفردية المتنافسة للدمج في عجرة نهائية معينة تنظم نفسها آليا في مجموعات كما هو مبين في (5)، حيث ترتب المداخل بموجب مبدأ يقتضي أن المدخل الأكثر نخصيصا يُقدُم على المداخل الأقل تخصيصا. وكما لاحظ كيبرسكي (1973) Kiparsky، فهذا الترتيب من خلال تناقص التعقيد عُرف ظاهريا من قبل ب، أصطفيايي بانيني و (Panini's Astadhyayi). ومن نتائج هذا المبدأ الترتيبي أن اللاصقة في (5) الموسومة، مثلا ب [+1] ، عنوح [+1] ، عنوح [+1] ، عنوح [+1] ، عنوح [+1] ، عنوح [+1] ، عنوح [+1] ، عنوح [+1] ، عنوح [+1] ، عنوح [+1] ، عنوح [+1] ، عنوح [+1] ، عنوح [+1] ، عنوح [+1] ، عنوم أللاصقة الموسومة الموسومة فقط ب [+1] ، عنوم [+1] ، عنوم أللاصقة الموسوم

إن مبدأ في مكان آخر لبانيني (2د) و(5ج) أو بين (5د) و(6د). فالتنافس بين هذه الأزواج يمكن أن يفشل في تحديد السبق بين (5د) و(5ج) أو بين (5د) و(6د). فالتنافس بين هذه الأزواج يمكن أن يظهر، في المبدأ، لأن صرفية المتصل تشمل وتصهر سمات الفاعل والمفعول، وموضوعات المفعول المباشر. ويُشير التمثيل في (4ص) إلى كيفية تعايش مجموعتين من سمات التطابق تحت عجرة متصل واحدة في الجورجية. وتكون كلا المجموعتين، بحسب المبدأ، ممنوحا. وقد استدل نوير (1992) على أن العلائق التراتية بين السمات الصوف-تركيبية تفرض علائق تراتيبة أخرى بين المداخل المتنافسة فوق وتحت تلك التي يفرضها التعقيد. وهذه الاعتبارات يمكن أن تُذَ بالترتيب المستلزم. وإذا لم تكن هذه هي الحالة، فإنه يمكن الحصول على الخرج الصحيح بوضع ترتيب خارجي للسبق بين مدخلين مفردين، كما هو معمول به في (5) وفي أماكن أخرى من هذا المقال. إن الجوهري هنا هو أننا نتعامل في التركيب مع مجموعات من السمات الصرف-تركيبية لا تكون من المفردات بأي معنى مهم، وأن تحقيقها الصواتي يجب أن يبحث فيه عن المدخل الأدنى تخصيصا الذي يوافق السمات الصرف-تركيبية التي يمد بها التركيب. وحالما يتم العثور على المدخل، فإن سماته الصواتية والفرادية تنسخ في المصرف.

يمس صهر وشعر الصرفيات التوافق بين الأجزاء في ب من والأجزاء في الصواتة. وبالإضافة إلى ذلك، يمكن لتركيب صرفية معينة أن يتغير في سياقات معينة، في أي مستوى من التحليل النحوي، بما يقود أيضا إلى عدم التوافق الظاهر بين التركيب واللواصق الصواتية. مثلا، وبشكل عام إلى حد ما، تحذف السمات في الصورة الصرفية في ما تسميه بوني (1991) اإفقاراه، وسننظر في أمثلة

متعددة للإفقار في تحليل بوتاراتومي Potawatomi في الفقرة 5. ¹⁰

2.2. الدمج المفردي المعالج

بينا أنه يمكن في الصرف الموزع يتغير الترتيب والعدد وتركيب السمة والنموقع التراتيي للعجر النهائية خلال الاشتقاق في الصورة الصوائية، ولكن فقط بشكل مقيد أكثر ومفهوم جدا، وتشدّد على أن عملية الصرف مقيدة بقيود كلية (نظرية السمات) ومحلية على الضمّ، والصهر، والشطر، وتفاعل السمات بين الصرفيات. وفي غياب هذه القبود المبررة تفقد النظرية محتواها التجريبي، ورغم أن العجر النهائية يمكن أن تتغير في الصورة الصرفية، فإن الاختلاف اللافت للنظر تقريبا بين ب س والصورة الصرفية بشتق من الاختلاف النسقي في نوع السمات الموجودة في عجر البنيتين النهائية. وكما هو ملاحظ أعلاه، وانسجاما مع نظرية بيرد اللفاصلة؛ (التي ترجع أثارها إلى البنيتين النهائية. وكما هو ملاحظ أعلاه، وانسجاما مع نظرية بيرد اللفاصلة؛ (التي ترجع أثارها إلى معالجة شومسكي (1956) للصرف المصرف المركبية وتفتقر إلى السمات الصوائية. أ والسمات الصرف تتحج تؤكد تتعلق أساسا بسمات صرف تركيبية/دلائية وتفتقر إلى السمات المركين لأي حجج تؤكد تركيبية في هذه المستويات التركيبية). والسمات الدلائية وخصائص العجر النهائية المنشأة في بع تُؤخذ أيضا من النحو الكلي وربا من المقولات الدلائية الخاصة باللغة أو التصورات.

وتفترض أن مفردات لغة معينة لا تلعب أي دور في بناء العجر النهائية في ب.ع. أي أن القائمة الخاصة للسمات الدلالية والتركيبية، الكلية و/أو الخاصة باللغة والمختارة لعجرة نهائية معينة، فيست مقيدة بما إذا كانت قائمة السمات هذه تظهر في أي مدخل مفردي في اللغة أو لا تظهر. فمجموعات السمات الصرف-تركيبية والدلالية التي تكون الصرفيات في ب.ع، وب.س، و ص.م مبنية بحرية أكثر أو أقل. ورغم أن مركبات السمات في هذه المستويات الثلاثة يجب أن تستجيب لكل القيود الكلية أو الخاصة باللغة لتأليف هذه السمات، فإنها لا تكون بالضرورة متمائلة مع تركيبات سمات الوحدات المفردية الواردة حائيا في اللغة. ولا يمنع هذا، رغم ذلك، انطباق الدمج مع تركيبات سمات الوحدات المفردية الواردة حائيا في اللغة. ولا يمنع هذا، رغم ذلك، انطباق الدمج

10. بالإضافة إلى معات الحذف، من الضروري السماح للسمات الصرف-تركيبية أن تتغير في بعض الصور الصرفية، مما يقود، مثلا، إلى توليد حالات اخاطئة؛ ظاهريا، حيث لا يكون لظهور الحالة الشاذة أي تأثير على التركيب، مثلا في الروسية يستثمر إعراب النصب (المبرر تركيبيا) كجر حين يكون الجذع حيا، وكرفع حين يكون الجذع غير حي، وهذا يحدث في كل الأسماء والصفات في الجمع وفي الأسماء والصفات عندما تُصرف في (الذكر-المحايد) الثاني وفي المفرد أيضا، وتنصرف هذه الفعولات الوسومة بالجر والنصب بشكل متماثل تركيبيا، كما هو الشأن بالنمية للمفعولات الوسومة بإحراب النصب الحقيقي (المناقشة، انظر هالي 1990، 1992).

^{11.} نوسع هذا الفعل بالطبع إلى الجذوع (المجميات) كذلك باعتبارها لواصق ، والآختلاف المهم بين الصورة اخائية للصرف الموزع المسطرة في هالي (1990، 1991، 1992)، هو أنه في النظرية الأخبرة تدرج اللواصق الصرفية في الصورة الصرفية وتدرج صرفيات أخرى بسماتها الصواتية في ب-رع ، ونعتقد أن هذا الإجراء يواجه صحوبات تصورية ترتبط بالصرفيات الوئدة تحلال اشتفاق الصورة الصرفية من ب من . وفي الصوف الموزع ، يكون كل دمج للوحدات المفردية في الصورة الصرفية، ولا تظهر في ب ع سوى رزمة السمات في العجر النهائية.

المفردي ما دام الدمج يستازم فقط ألا تكون مجموعة سمات الوحدة المفردية متميزة من سمات العجرة النهائية في الصورة الصرفية التي تصل بوصفها مكانا للدمج، والتنافس بين وحدات مفردية غير متميزة من سمات العجرة النهائية في الصورة الصرفية يضمن أن تدرج الوحدة المفردية التي توافق أغلب سمات العجرة.

والوحدات المفردية بمكن أن تكون إذن مخصصة تخصيصا أدنى بالنسبة لتركيبات السمات التركيبية التي تحققها (انظر لامسدن 1992 Lumsden في هذه النقطة). فالمدخل المفردي للفعل الانجليزي sink (غرق) مثلا غير مخصص من حيث السمات للتمبيز بين بدائله المتعدية (الجعلية) واللازمة (المطاوعة)، رغم أنه في ص.م، وب.س، وب.ع يمكن لجملة معينة أن تكون لها سمات مقابلة لهذه أو تلك. وبشكل عائل، وكما هو مناقش أدناه، فالمشارك الماضي في الأنجليزية المنتهي ب /d-/ في had played tennis att day (لعبتُ كرة المضرب طيلة اليوم) يتوافق فقط مع السمة [+ماض] في مدخله المفردي، رغم أنه في المثال المفدم يُدرج في عجرة لها السمة [+ماض].

ونفترض هنا أن الدخلات التي نكون مغردات لغة معينة يتكون كل منها من قائمتين متمايزتين من السمات: صواتية وصرف-تركيبية/دلالية. وتسند السمات الصواتية، بالتالي، إلى الصرفيات فقط في الصورة الصرفية، والآلية المسؤولة عن هذا هي الدمج المفردي، وكما لاحظنا أعلاه، لكي يُدرج مدخل مفردي معين في بعض صرفيات ب.س، يجب ألا تتعارض سماته الصرف-تركيبية الحاضرة في ب.س. فالمدخل المفردي يجب أن يحتوي مجموعة فرعية من سمات العجر النهائية الصرف-تركيبية. وما دامت عملية نسخ السمات ضرورية للتطابق والمطابقة في الصورة الصرفية، فإن الدمج المفردي في الصورة الصرفية يخضع لقيد عدم تعديل قيم السمات الموجودة سابقا.

وبناء على هذا المنظور، وكما هو الشأن في نموذج أندرسن، فاللواصق الصواتية والجذوع التي تكون كلمات معقدة تكون مخصصة تخصيصا أدنى فيما يخص السمات الصرف تركيبية. ومادام لا يُستلزَم في نظرية الصرف الموزع أن تحمل الأجزاء الصواتية جميع السمات الضرورية لتفسير السلوك التركيبي للكلمات التي تبنيها، بخلاف النموذج المعجمي لليبر وغيرها، فإنها بمكن أن تكون مخصصة فقط بالنسبة للسمات التي تحدد أية صرفية تُدرج في أي عجرة نهائية. ألكن، كما في غوذج ليبر وليس في النظريات اللاإلصافية، يمكن للوحدات المفردية أن تأتي بمعلومات مقولية أو تفريع مقولية لا تكون جزء من التمثيل الصرف تركيبي السابق للدمج المفردي والذي يؤثر في التحقيق الصواتي اللاحق للكلمة. فاللواصق المدرجة أو الجذوع، مثلا، يمكن أن تنتمي لطبقات صرفية تشترط دمج لواصق أخرى أو عملية القواعد الصواتية المشروطة صرفيا (نسميها هنا فقواعد

تعديل، انظر أسفله على سبيل المثال).

ومادامت المداخل المغردية تختلف عن الصرفيات في ص.م، وب.ع، وب من جهة كونها تملك، بالإضافة إلى السمات الصرف-تركيبية، قائمة من السمات الصوائية، فإن المفردات يمكن النظر إليها بوصفها مخزونا للمعرفة التي يمتلكها المتكلمون بخصوص العلاقة الداخلية بين مجموعة السمات الصرف-تركيبية المخصصة لصرفية معينة والسمات الصوائية، أي بخصوص ربط السمات الصرف-تركيبية بمركبات السمات الصوائية.

3.2. البدائلية الصرفية

كما لاحظنا قبل قليل، هناك تغييرات متنوعة يمكن أن غس صرفيات في مرحلة اشتقاق غثيل الصورة الصرفية، عا يخلق بنية تراتبية للعناصر النهائية المرتبطة بكيفية مبدأية بالبنية السلمية لهذه العناصر في ب.س، ولكن ليست متماثلة معها. فالوحدات المفردية، المثبتة بحسب مقولاتها الصرف-تركيبية، تتنافس في الدمج المفردي لتحقيق العناصر النهائية النائجة. وينبثق عن هذا مباشرة جانب يتعلق بكيفية تحديد المنتصر في هذه المنافسة. ويمكن التمييز بين غطين من التنافس في الدمج المفردي: مستقل سياقيا وتابع سياقيا أو بدائلية صرفية مشروطة (conditioned allomorphy).

نجد في الدمج الحرسيافيا الدخلات المفردية التي تتلاءم مقولتها مع مقولة العنصر النهائي المحقق صواتيا والذي تلائم سماته قائمة السمات الصرف-تركيبية التي ولدها التركيب والصرف في هذا العنصر النهائي. وكما هو ملاحظ، فإن البحث في بعض الحالات يتضمن تنافسا بين مختلف المداخل للظفر بتهجية قائمة محددة من السمات، حيث تختلف المداخل فقط في السمات التي تحقها (أي في سماتها دالجوهرية»).

وتتضمن البدائلية المشروطة، مثل الدمج المفردي الحرسياقيا، أيضا اختيارا بين الوحدات المفردية المتناوية. لكن الاختيار في هذه الحالة لا يتم بين الوحدات التي تختلف في سماتها المصوص عليها وسماتها تركيبية الجوهرية، بل يكون بين الوحدات التي تختلف في سياقات دمجها المنصوص عليها وسماتها الصواتية. مثلا لاحقة الزمن الماضي Ø في الإنجليزية تنتقيها جذوع الأفعال المسماة قوية (مثلا beat الضواتية. مثلا لاحقة /1-/ أو /10-/ (مثلا المسماة الأفعال الضعيفة تنتقي اللاحقة /1-/ أو /10-/ (مثلا السكن)، وسرب)، بينما الأفعال الضعيفة تنتقي اللاحقة /1-/ أو /10-/ و/10-/ وØ هي نفسها، وتختلف فقط في سماتها السياقة. وكما في الدمج المستقل—سياقيا، فالاختيار بين البدائل المتنافسة في البدائية المشروطة يحدد كذلك بجدأ بانيني، وذلك بإعطاء البديلة التي تظهر في السياق الأكثر في البدائية المشروطة يحدد كذلك بجدأ بانيني، وذلك بإعطاء البديلة التي تظهر في السياق الأكثر تخصيصا السبق على المبدائل التي تظهر في سياقات أقل تعقيدا. وترتب بدائل الزمن الماضي بالتالي تخصيصا السبق على المبدائل التي تظهر في سياقات أقل تعقيدا. وترتب بدائل الزمن الماضي بالتالي كما في (6). (سنراجع هذه المداخل في (8)).

(6) ز(من) [جماني]

[+ماض] حه Ø /[+قوي]_

تأخذ بديلتا الزمن الماضي 0 و/1-/ هنا السبق على البديلة /d-/، لأن 0 و/1-/ تضع شروطا على جذع الفعل، بينما /d-/ يدرج في أي مكان. ف /d-/ بالتالي هي المدخل المتجرد (default) للزمن [+ماض]. (ولا يحدد شكل المداخل في (6) الترتيب بين البديلتين 0 و/1-/ بحسب التعقيد).

وبالنسبة للعديد من العجر النهائية (مثلا عجرة ز، انظر الفقرة 3)، فالتنافس بين الوحدات المفردية يحتوي تنافسا بين وحدات لها نفس السمات لكن سياقاتها مختلفة، كما في (6)، وبين وحدات لها مسمات مختلفة، كما في (5) بشكل متزامن. وتفترح أن اعتبارات السمات الجوهرية التي يحفقها المدخل المفردي تسبق في التنافس الاعتبارات السياقية وذلك بشكل ترتب به كل الوحدات المفردية التي تحفق المفردية التي تحفق محالي تحدات المفردية التي تحفق سمات مختلفة. وداخل هذه المجموعة، يحدد تخصيص السياق الترتيب، كما شرحنا قبل قليل.

3. الدمج المفردي مقابل التعديل

1.3. صرفة الفعل في الإنجليزية

إن المعلومة الصواتية التي تتضمنها المداخل المفردية ليست كافية لضمان توليد الخرج الصواتي الصحيح في كل الحالات. وكما هو مقترح في هالي (1992) ومواضع أخرى، فإن الجزء المتبقي من المعلومة حول الصورة الصواتية للصرفيات تقدمه قائمة من قواعد المتعديل. أو والتمييز بين مصدري المعلومة الصواتية هذين يوازي التمييز المتقليدي بين التناوبات الصرف-صوتية (أي البدائل المربوطة بقائمة من القواعد الصواتية المشروطة صرفيا)، من جهة، والتعاوض والبدائلية المشروطة، من جهة أخرى، ولتوضيح هذ التمييز، نعالج صرفة الأفعال الإنجليزية.

إن اللواصق الصرفة للفعل الإنجليزي هي، في جزء منها، غظهر سطحي لتركيبات مختلفة من السمات الصرف-تركيبية التي يمكن توليدها في عجرة الصرفة النهائية في مكون المركب الصرف، (انظر (13) من أجل مثال يبين موقع هذه العجرة في الجملة وبعض النقاش). وإذا تركنا جانبا الفعل be فإن الأجزاء الرئيسية لصرفة الفعل الإنجليزي مقدمة في (7).

(7)

play-ed	dwel-t	put -	beat-en	مشارك ماض:
play-ed	dwel-t	put	beat	متصرف في الماضي:

13. غيز في هذا المفاق بين نوعين من فواعد النعديل التي عابلها هالي (1990) بوصفها طبقة واحدة. طبقة تتعامل مع السمات الصرف -تركيبية في مباق سمات أحرى. وحين تحذف هذه القواعد سمات، نسميها، بعد يوني (1991) قواعد إنقار. منطقيا تكون هذه القواعد قبل الدمج المفردي الفني يجد الرحدة المفردية بسمانها الصرف تركيبية غير المنايزة عن نقك التي للعجر النهائية فالمدلقة سابقا. والقائمة النائية من قواعد التعديل، التي لا نعصها الآن بهذا المصطلح، تغير الصورة الصواتية للوحدات المفردية المدرجة سابقا، وتتبع منطقيا الدمج المفردي.

play-s	dwells-s	put-s	beat-s	شخص3 متصرف في غير الماضي:
play-ing	dwell-ing	putt-ing	beat-ing	مشارك غير ماض:
play	dwell	put	beat	منصرف في غير الماضي:

إن تركيبات السمات التي يمكن أن تشغل عجرة الصرفة في نفطة الدمج المفردي مبنية على الأقل من السمات الصرف تركيبية [± ماضي]، [± مشارك]، حيث نضاف في مجموعات [-مشارك] التركيبات الست للشخص-العدد (سمات النطابق (features) عند شومسكي) التي تعبر عن تطابق الفعل-الفاعل في الإنجليزية (المشخص الأول، والثاني، والثالث في المفرد والجمع).

وبشكل متخصص، تضاف صرفية نظ إلى عجر الصرفة [-مشارك] في الصورة الصرفية، وتُضمُ صرفية نظ إلى صرفية الصُرفة في عجرة واحدة. وعجرة الصرفة المدمجة يمكن بالتالي أن تناسب سمات رزمتي [+مشارك] ([±ماض]) و2 ([±ماض]) 6X (بالنسبة لسمات المتطابق) رزمات [-مشارك] ويكون المجموع 14 رزمة من السمات المختلفة.

إن فحص (7) يكشف عن وجود ثلاث لواحق متمايزة صوتيا في صور اللاماضي: اللهماضي: اللهماضي: اللهماضي: اللهماضي: اللهماضي: اللهماضي: اللهماضي: اللهماضي: اللهماضي: اللهماضي: اللهماضي: اللهماضي: اللهماضي: اللهماضي: اللهمات اللهمات الأربع عشرة (14) التي وصفناها قبل قليل.

وكما هو مبين في صور السطر الأول في (7)، هناك أربع لواحق متمايزة للمشارك الماضي:
- المرابط المرابط المواحق النلاث الأخير شعلواحق الماضي المتصرف وجدير بالملاحظة أنعن بين الأفعال الأنجليزية 58 التي تأخذ /n-/ في المشارك الماضي، نجد 9 أفعال تأخذ اللاحقة المجردة /b-/ في المشارك الماضي، نجد 9 أفعال تأخذ اللاحقة المجردة /b-/ في الماضي المتصرف (40)، shear (بين)، shear (بين)، shear (بين)، shear (بين)، shear (بين)، sow (بين)، swed (بين)، swed (بين)، swed (بين)، swed (بين)، swed (بين)، swed (بين)، swed (بين)، وهم المعلوث باللاحقة اللاحقة المرابط أخرى، وغم أن الأفعال التي تأخذ اللاحقة /n-/ في المشارك الماضي المتصرف كا، فإن هذا التفضيل ليس مطلقا. فما دامت الأفعال التي تأخذ /n-/ في المشارك الماضي لا تشترك في أية خاصية المحوية، أو حلالية، فلا وجود إذن لأي مبرر لمعالجة هذه الأفعال باعتبارها تنتمي إلى طبقة صوية، خاصة بها، كما فعلنا في (6). فلالحة الأفعال التي تختار اللاحقة /n-/ في المشارك الماضي عكن إضافتها إذن إلى المدخل المفردي للاحقة بوصفها لائحة فاصلة (disjunctive) بسمة سياقية لاحقة (انظر (8)). وكون صورة المشارك الماضي تتماثل تقريبا في كل الأفعال الأخرى مع صورة المشارك الماضي غير مباشر، بغياب مدخل مستقل للمشارك الماضي غير الماضي غير مباشر، بغياب مدخل مستقل للمشارك الماضي غير الماضي غير عنه في (8) بشكل غير مباشر، بغياب مدخل مستقل للمشارك الماضي غير الماضي غير المناس غير عنه في (8) بشكل غير مباشر، بغياب مدخل مستقل للمشارك الماضي غير الماضي غير المناس فير

^{14.} استعملنا هنا وأسفله المعليات الناسبة الموجودة في يلوش (1947) Bloch. ويخصوص الإصحاميات ٢٥٥ انظر النص أسلله. 15. انذاب 1992، علم من من من المرابع المرابع أن من الله المرابع ا

^{15.} انظر نوبر (1992ب) يخصومن نصور مختلف للطَّيقات الصَّرفية في الأنجليزية.

/n-/. وفي أغلب الحالات، تحقق عجرة لها السمات[+ماضي]، [+مشارك]، إذن، بلاحقة لها فقط السمة [+ماضي].

إن العديد من الأفعال التي تأخذ اللاحقة /n-/ في المشارك الماضي لها مناوب باللاحقة /b-/، حيث يتعظهر التناوب أحيانا بمتكلمين مختلفين، وأحيانا بمتكلم واحد. وقد أثبتنا هذه الجذوع بالعلامة التعجيمية ^ للإشارة إلى أنها تأخذ /n-/ اختيارا. فحينما يفشل الدمج المفردي في دمج اللاحقة /n-/ بعد هذه الجذوع، فإن اللاحقة المجردة /n-/ تدرج بشكل آلي، إلا إذا ظهر الجذع ضمن الملاحقة المتي تأخذ لاحقة من لواحق الماضي الأخرى في (8). ونترك السؤال مفتوحا حول هل توجد اختيارات حقيقية داخل النحو لشخص واحد، وكيف يمكن معالجة هذه الاختيارية معالجة صورية. ونؤكد هنا فقط أنه إذا لم يتم اختيار الوحدة المفردية الأولى (الأكثر تخصيصا) - /n-/ المتنافسة للدمج في عجرة ز من ^الجذوع الاختيارية، فإن الوحدات المفردية الأخرى في (8) تولد صورة المشارك الماضي المتناوب؛ الصحيحة، إن الوحدات المفردية السبع المتنافسة للاندراج تحت عجرة ز -تط المدمجة هي كل اللواحق وبتمثيلاتها في (8).

> /-z/ ←→ [3-inf.] Ø ←→

لقد تم إثبات المداخل في (8) بحسب ترتيب تناقص تعقيد الشروط على دمجها، حيث يمكن تحديد هذا. تذكر أن السمات الجوهرية تسبق السمات السياقية لتحديد التعقيد، حيث إن مدخلا يحمل السمات [+ماضي، +مشارك] يسبق مدخلا يحمل السمة [+ماض] حتى لو دُمج الأول في أي مباق وقيد الأخير ببعض الجذوع. ومادامت لواحق الماضي © و/1-/متساوية التعقيد،

^{6].} هناك فعلان يأتغذان اختياريا اللاحقة © في النصريف الماضي ويأتغذان لاحقة التجرد /ك-/في اسم المفعول: had dived. dived أو dove, (غطس) had crowed أو crew (صاح) وكما هو الحال بالنسبة لاختيارية المشارك /١٠/مع يعض الجذوع، فليس واضحا هنا ما إذا كانت مختلف صور الماضي ترد في لهجات المتكلمين المنفردين وفي نضى السيافات الدلالية /التركيبية.

فكلاهما يحتوي سمة جوهرية وسمة سيافية، فإنهما الا يرتبان بحسب التعقيد. ومادام كل منها يحتوي قائمة مختلفة من الأفعال في سياقاتها، فإن الترتيب غير مستلزم.

إن ترتيب لواحق الماضي كمجموعة، [شخص3] /2-/، و[مشارك] /ing/ لا يحدد كذلك بحسب التعقيد. لكن الترتيب يهم هنا، لأننا لا نريد أن ندرج [+مشارك] /ing/-/ في عجرة [+ماض،+مشارك]. ولا نريد أن ندرج /2-/ في عجرة [+ماض] تكون [شخص3]. ربما يمكن المسلمية كلية يكون فيها زمن حجهة < تطابق أن ترتب هذه اللواحق، وإلا فإن ترتيبها يمكن أن يخضع للشرط الموضوع في (8).

وكما لا حظنا أعلام، فإن امتلاك عجرة نهائية معينة لسمات صرف مركبية غائبة في مدخل مفردي معين لا يحول دون دمج هذه الوحدة ما دامت السمات الصرف تركيبية المضافة ليست متمايزة عن السمات في المدخل المفردي. فمثلا، تدمج لاحقة [+ماض] /٥-/ في عجرة [+ماض،+مشارك] مادام الجذع غير مثبت في أي مدخل من المداخل [+ماض،+مشارك] أو [+ماض،+مشارك] في (8).

وعا أن العلاقة بين مدمات الوحدة المفردية الصرف-تركيبية والسمات الصواتية علاقة اعتباطية في اللغة (اعتباطية الدليل عند سوسير)، فليس مفاجئا أن تكون العلاقة بين السمات الصواتية من نوع متعدد-إلى- متعدد. وبالتالي، فك الصواتية هي تحقيق صواتي لقائمتين من السمات في (8)، ويمثل لصرفية [+ماض] ب 8، و /١٠/، و /٥-/.

وكما تبين الأمثلة في (9)، فصور المشارك الماضي والماضي تختلف أحيانا عن صور اللاماضي و/أو عن بعضها البعض في التكوين الصواتي للجذع.

(9)

i. beat-beat-beat-en	ضرب	break-broke-brok-en	کــ ـر	Ĭ,
drive -drove -drive-en	قاد	fall-fell-fall-en	سقط	
ii. put-put-put	ربط	bind-bound-bound	وضع	
sing-sang-sung	غنى	come-came-come	أتي	
dwell -dwel-t -dwel-t	سكن	send-sen-t-sen-t	ارسل ارسل	ب.
leave-lef-t-lef-t	ترك	buy-bought-t-bough-t	•	اشتری
i. prove- prove-		[]= H	نکل ه	ج.
ii. yell-yell-e	d-yell-ed	tell- tol-d —tol-d صرخ	أخيرا	_

تنحتلف اللواحق في (8) إلى حد تثير فيه تغييرات صواتية في الجذوع، فمثلا اللاحقة /--/ 131 تثير تغييرات في 56 جذعا من بين 58 تأخذها، في حين بالنسبة ل 9 و/1-/ فالصور هي 103 من 131 من 130 من 40، على التوالي، وبالمقابل، من آلاف الجذوع التي تأخذ لاحقة الماضي /-/، نجد 13 فقط تتعرض لتغيير الجذوع، وبالتحديد وكما هو في (10)، تُعوض لاحقة الماضي /-/ قافية (rhyme) الجذع بالحركة القصيرة /س/ في أربعة أفعال (stood, could, would, should)، وبالحركة القصيرة /س/ في أربعة أفعال (stood, could, would, should)، وبالحركة القصيرة /س/ في أربعة أفعال (stood, could, would, should)،

واحد (did) ، وبالحركة القصيرة /e/ في فعل واحد (said)، ونفس اللاحقة تجعل النواة المقطعية مستديرة وخلفية في حالتين (tol-d,soi-d)، ولكنها تُقصر نواة ثلاثة جذوع فقط (sho-d, hear-d)، وأخيرا، يفقد الجذعان make و have صامتهما الأخير قبل اللاحقة /b-/. وبخلاف البدائلية الناتجة عن اختيار مداخل مفردية متمايزة سياقيا، فبدائلية الجذوع التي نناقاشها هنا تنتج عن عملية قواعد صورة قواعد صواتية وتنطبق على الصرفيات بعد الدمج المفردي. ونقدم في (10) التعديلات الموصوفة أعلاه بشكل أكثر صورية.

حيث قافية -س= shall, will, can, stand

حيث ق س = cmake, <have

< [-ماض، 3مفرد] >

إن التعديلات التي تثيرها اللاحقة /-/ في الجذع هي إلى حد ما أقل تنوعا من تلك senØ- _send في (10). فالجذوع المنتهية هناب /b/ يحذف صامتها الأخير في الجذع -send _ الملخصة في (10). فالجذوع المنتهية هناب /b/ يحذف صامتها الأخير في الجذوع التي لها قواف تنتهي بحاجزي ظهري (حجابي) (أو التي تشتق تاريخيا من مثل هذه المجذوع) تُبدل قافيتها حركة سافلة /⊂/ _bring→brough-t. رلا يخضع أي من الجذوع الأخرى المخذوع) تُبدل قافيتها حركة سافلة /ح/ طالما نعائج تقصير حركة الجذع وتهميس الحاجزي الأخير في صور مثل المجذع قبل اللاحقة /-/، طالما نعائج تقصير حركة الجذع وتهميس الحاجزي الأخير في صور مثل المخذع قبل اللاحقة /-/، طالما نعائج تقصير حوكة الجذع وتهميس الحاجزي الأخير في صور مثل المخليزية مناه تجد تأثيراتها أيضا خارج صرفة الفعل في الأعجليزية مثلا wid-th, dep-th, bread-th .wid-th, dep-th, bread-th

إن قواعد التعديل التي تثيرها لاحقة المشارك الماضي /n-/ ولاحقة الماضي Ø تعد أكثر تعقيدا من تلك التي تثيرها /b-/ أو /1-/. ومادامت هذه الوقائع تضيف القليل إلى فهمنا للجوانب التي نناقشها، فإننا سنتركها جانبا.17

مناك فعلان تكون فيهما العلاقة بين البدائل في [-ماض] و [+ماض] اعتباطية بشكل المصل (إلات) معناك فعلان تكون فيهما العلاقة بين البدائل في المستعمل في الأدب (إلات) المصاب المحلل ويتعلق الأمر به وبالنسبة لهذين الفعلين، يثبت مدخلان مفرديان مختلفان لهما نفس السمات الجوهرية، ويختلفان في الذي يحتوي السمة السياقية [__[+ماض،+مشارك]]. وباستثناء هذين الفعلين، فالعلاقة بين تنويعات جذع معين في السياقات الصرفية المختلفة يمكن تشخيصه من خلال قواعد تعديل مثل ما هو في (10). وتلبي هذه المقواعد نفس الفيود الصورية مثل قواعد صواتية عادية (ويمكن أن ترتب ضمن القواعد الصواتية، انظر مناقشة المفقواعد البدائلية، في ديفيس (1991).

2.3. الصرفة في الإنجليزية والصرف اللاإلصائي

في نظرية الصرف اللاإلصاقي، تتكون المتوالية النهائية في خرج الصرف أساسا من معجميات، أي من جذوع كلمات. ويُمثل لمعلومات مثل كون الاسم جمعا في هذه المرحلة بسمات تسند إلى العجرة اللانهائية التي تشرف على الاسم، وتُهجى مسات الجمع في الأخير بقواعد بناء الكلمات. ⁸¹

وتُكون قواعد بناء الكلمات قائمة متجانسة، وهذا جانب مهم بختلف فيه الصرف اللاإلصاقي عن الصرف الموزع، حيث تعالج أشكال الكلمات الصواتية بقواعد وسيرورات تنتمي

^{17.} بالنسبة للتفاصيل. انظر الملحق في هائي وموهنان (1990). ورغم أن التغييرات الذي تقامها التصاويف الفعلية المختلفة في الأنجليزية لا تمسع في طبقات، فإن التغييرات الفردية للجذوع مضعة صوتيا. وقس أغلب التغييرات حركة الجذع أو الصاحت الأخير فقط، وفي أغلب الحالات تُبدل الفافية بأكملها. ولا تبرّو هذه المسيرورات والخلاصات الغويبة، التي انتهى إليها أندرسن (1992: 62-61) في مناقشته المختصرة للأفعال الشاذة في الأنجليزية.

^{18.} نشرت كارستيرز- مكارثي التفادات لنظرية أندرسن نتوافق مع الملاحظات المقدمة في هذه الفقرة، انظر كارستيرز-مكارثي (1992) والمراجع الذكورة مناك.

إلى طبقات مختلفة تخضع لقيود مختلفة. وكما هو موضح أعلاه، يكون الدمج الفردي مسؤولا عن بعض الجوانب الصواتية للملفوظ، في حين هناك جوانب أخرى تعالج بقائمة مختلفة من قواعد الإفقار والمتعديل. وتعالج، في هذه الفقرة، الطرق التي تؤثر فيها تجانسية قواعد بناء الكلمات في المنظرية اللاإلصاقية على معالجة الوقائع المألوفة في صرفة الاسم الإنجليزي.

لاحظ أندرسن أن قواعد بناء الكلمات «تعمل لربط... الجذوع المعجمية بالكلمات السطحية المصرفة تصريفا ناماه (ص.122) ولكن هذا الاجراء يفشل في «تقديم معالجة لتكاملية الأنماط المطردة والشاذة للوسم الصرفي. مثلا، يجب أن نتحاشى تطبيق قاعدة البناء المطرد كالجمع الانجليزي في /2-/ على وحدة سبق تخصيصها معجميا بالنسبة لنفس الخصائص. وبالتالي، مادام جمع OX (ثور) (المطرد) هر oxen (ثيران) فيجب ألا ننتج oxes أو)، oxen ص.123).

ولتحقيق هذه التكاملية بين التصريف المطرد والشاذ، يقدم الدرسن مبدأين خاصين. ويفسر أنه دأحيانا يتقاسم أكثر من جذع صواتي نفس التركيب والدلالة... وأينما يكون أكثر من جذع واحد قائمة الجذع المجمى لوحدة معجمية معينة، فإن المبدأ (19) يتحكم في الاختيار بينها:

(ق) في تأويل غثيل صرف-تركيبي (م) معين، من بين الجذوع في القائمة المعجمية (ق) لوحدة معجمية معينة، فقط ذلك الجذع (ق) المخصص بالمجموعة الفرعية القصوى المتلائم مع م يمكن أن يصلح أسلسا للصورة المصرفة [0,1]. (ص.133) 9

ويلاحظ أندرسن أن المبدأ (19) يسمح له به: «بتفسير غياب صور مثل axes في الأنجليزية. ومثل هذه الصورة، إن وجدت، تكون ناتجة عن تطبيق قاعدة الجمع المطرد الإضافة /2-/ إلى الجذع /aks/. ولكن الجذع /aks/ في الواقع غير متاح لتأويل الموقع الذي يحتوي تمثيله الصرف-تركيبي السمات [+اسم، +جمع]، الأن قائمة الجذع الوحيدة التي تحتوي /aks/ تحتوي أيضا /aks/. وما دام الجذع الأخير مخصصا بقائمة فرعية واسعة من السمات [+اسم، +جمع] أكثر من /asks/، فإن المبدأ (19) يستلزم منا استعمال /sks/ فقط وليس /aks/ لتأويل هذا الموقع، (ص.133).

بإدخال oxen بوصفه جذعا له السمات [+ اسم، جمع]، يكون أندرسن قد عالج بالفعل هذا الشذوذ من خلال التعاوض، لأنه لاتوجد أية طريقة في حله لمعالجة التماثل الجزئي بين oxen هذا الشذوذ من خلال التعاوض، لأنه لاتوجد أية طريقة في حله لمعالجة التماثل الجزئي بين ox وأية وبدل أن تكون مكونة من الجذعين الأخرين، فإن قائمة الجذع يمكن أن تضم بالتساوي ox وأية متوالية سليمة البناء من الصوتيات. ويُعد عارضا في الأنجليزية غياب أزواج تعاوضية حقيقية من جذوع اسمية مفرد-جمع.

ررغم أن المبدأ (19) يُقصي oxes إلا إنه يخفق في إبعاد oxens. وحسب أندرسن: ايعني هذا أن مبدأ أخر للفصل (disjunction)) أو «الإيقاف» blocking (يعمل في هذه الحالة. وهذا

. . . .

^{19.} رأينا من خلال تعميم مناسب على كل الصرفيات، سواء كانت لواصق أو جذوع، أنّ مبدأ أنفرسن (19) مكافئ فبدأ بالبني، وافترضنا أنه يتحكم في تنافس الوحدات المفردية للدمج في عجرة نهاية معينة (صع غيّل صرف تركيبي ص). وندعي أنّ عدّا هو المبدأ الصرفي الوحيد اللفصل» أو التكاملية الذي يضعه النحو الكلي.

المبدأ... يتقاسم تشابها أسريا واضحا مع المبادى، في (18) و(19)، مادمت كل هذه الشروط تفرض سبق الحالات الخاصة على الحالات العامة:

(20) إذا كانت قاعدة ق النحو تطبق على جذع ج على أساس سمات س موقع معين لتأويلها، فإن تطبيق ق يوقّف، إذا كانت س تشكل قائمة فرعية للتخصيصات المعجمية ل ج. فغياب oxens ... ينتج إذن مباشرة. وفي تأويل موقع له السمات المصرف تركيبية [+اسم، +جمع]، رأينا سابقا أن الجذع /aksðn/ وحده يكون متاحا. ولاشتقاق /aksðn/ كان من الضروري تطبيق قاعدة الجمع المطرد لتذييل /aksðn/ ب/z/. ولكن هذا ممنوع موجب (20)، مادامت السمات المجمية التي تحيل عليها هذه القاعدة هي بالتحديد [+اسم، +جمع]، وهي قائمة فرعية للسمات المعجمية للمات المعلمة للمات المعجمية للمات المعجمية للمات المعتبة للمعتبة للمات المعتبة للمعتبة للمات المعتبة للمات المعتبة للمات المعتبة للمات المعتبة للمعتبة للمعتبة للمات المعتبة للمات المعتبة للمات المعتبة للمعتبة يُقصي المبدأ (20) الصور التي يتم فيها انتقاء بديلة جذع خاصة للدمج في سياق سمة خاصة عندما تُلصق قاعدة بناء الكلمة شيئا بالجذع في سياق نفس السمة. ولاحظ أندرسن أنه وإذا كانت الحالات الأصلية، مثل هذا «الوسم المزدوج»، موجودة بالفعل، فإن هذا يعني ضمنا أن حيز المبدأ المفترح هنا (20) يجب أن يقتصر على بعض الحالات التي لم تُفهم إلى حد الآن. (ص. 134)

في الواقع، توجد صور كثيرة لهذا «الوسم المزدوج»، وتقدم (11) العديد من الأمثلة الأنجليزية.

		, lives-s	baths	house-s	J(H)
go-ne	do-ne	froze-n	drive-n .	broke-n	ب.
	though-t	taugh-t	bough-t	caugh-t i	ج.
	buil-t	sen-t	wen-t	len-t .ii	

في (111) يصير الصاحت الأخير في الجذع مجهورا قبل لاحقة الجمع، وفي (11ب) تُعدل حركة الجذع وتضاف اللاحقة /-/، بالإضافة إلى حركة الجذع وتضاف اللاحقة /-/، بالإضافة إلى تعويض القافية ب/-/، في (11جi) ويحذف الصاحت في الجذع /٥/ في (11جii) ويحذف الصاحت في الجذع /٥/ في (11جii) ومادامت الحالات الأصلية اللوسم المزدوج، شائعة، فإن مبدأ أندرسن (20) لا يمكن الإبقاء عليه. تكن بدون (20)، فإن معالجته لبناء الجمع في الأنجليزية لا تقوم.

وتجدر الإشارة إلى أنه لا شيء في نظرية أندرسن عنع من التعامل مع قائمة الأمثلة الثلاثة في (11) بوصفها حالات فلتعاوض، وكما هو ملاحظ أعلاه، اقترح معالجة ox/ oxen بوصفها حالات فلتعاوض، أي قائمة من «الجذرع الصوائية المتعايزة... كل منها مربوط بقائمة خصائصه الصرف- تركيبية (الجزئية) الخاصة به (ص.133) في حالة oxen/ox غتم هذه المعالجة غائل الصورتين صوائيا، باستثناء /n/. ومادام في اللغة اسمان أو ثلاثة تأخذ نهايات الجمع الشاذ غير الله فإننا يمكن غض الطرف عنها. والنقطة التي تنتج عن الأمثلة في (11) فيست فقط وجود حالات إضافية يمكن غض الطرف عنها كذلك، ولكن وجود التعديلات، صوائية تنتجها ما أسميناه بالدمج المفردي (إضافة

المحتوى الصواتي) منفصلة ومستقلة عن تلك التي تنتجها قواعد التعديل (التي يمكن أن تُغير وتحدّف سمات أو تضيفها كذلك). إن مثل مقاربة أندرسن التي تنغي وجود هذا التعييز عاجزة من حيث المبدأ عن غييز حالات التعاوض التام مثل be/were من حالات التعاوض الجزئي مثل goose/ geese. life/live من الجذع المختلفة مثل goose/ geese. life/live (إوزَة / إوزَه / أوزَ) ومن حالات الإلحاق الشاذ مثل child/childr-en ox/ox-en (ويرّة الحالات المختلفة عنت خانة الثعاوض.

بينا، إذن، أن مبدأ الفصلية (20) عند أندرسن يقصي خطأ اختيار جذع تعاوضي أو تعديل جذع في سياق سمة تثير أيضا الإلصاق. وبعبارتنا، يمكن لسمات العجرة النهائية مثلا ([+ماض] في عجرة ز) أن تشكل سياق اختيار بديلة جذع، أو تثير قاعدة تعديل، بالإضافة إلى صلاحيتها كسمة أساسية لدمج وحدة مفردية في العجرة. اقترح أندرسن مبدأ مشابها لـ (20) ـ مبدأ دفي مكان أخرا (18) (ص. 132) ـ يمنع قاعدة بناء كلمة، في مجموعة قاعدة، من الانطباق إذا كانت سماتها المثيرة مجموعة فرعية مناسبة بالنسبة لقاعدة بناء الكلمة التي انطبقت في مجموعة قبلية. ومادام أندرسن يعالج بدائلية الجذع وبدائلية اللاصقة كظواهر متمايزة غاما (وهذا غير صحيح في نظرنا)، فإنه لا يعكن تأليف مبدأيه الفصليين. في الفقرة 5 نبين أن هذا المبدأ الفصلي الإضافي (18) مثل المبدأ يكن الاحتفاظ به، ولنفس الأسباب. فقواعد التعديل تنطق على اللواصق كما تنطق على المباطقة واحدة تثيرها سمة عجرة نهائية إلى يجنها لا تعترض ببساطة دمج محتوى صواني أي الإدماج الفردي في محل السمة المثيرة. وكما نبين، يوضح عمليل ببساطة دمج محتوى صواني أي الإدماج الفردي في محل السمة المثيرة. وكما نبين، يوضح عمليل الدرسين الخاص لبوناواتومي، وتحليانا كذلك، غياب هذه الفصلية.

4. الصرفيات الفارغة

كما هو مبين في (8)، من بين الوحدات الفردية الإنجليزية التي تتنافس الإسناد مسمات صواتية لعجرة زائط نجد وحدتين تسندان صفرا صواتيا إلى العجرة. وقد تساءل أندرسن (1992) حول حقيقة هذا النوع من الصرفيات الصفرية. والاحظ بالتالي أنه امن الواضح أنه ليس لها محتوى بالكل ... وافتراض أن أية معلومة ليس مشار إليها ظاهريا وتقابل بالأحرى بعض الصرفيات الصفر يقود إلى المشكل الصوري الإسناد مكان في البنية (وفي ترتيب خطي) لكل هذه الأصفار، وعليه، يسمح لنا المتعوقع الحر للصرفات الصغر بالقول إن amo (أحب) اللاتينية تمثل احب + تصريف البياني + معلوم + حاضر + شخص المفرد، لكن بأي ترتيب (من بين 7! أو 5040 ترتيب مكن)؟)

يفترض أندرسن في المثال اللائيني أن كل سمة صرف-تركيبية تشكل صرفية واحدة. وهذا الافتراض بالتأكيد ليس ضروريا من الناحية المنطقية، ولا يقدم أندرسن لا تبريرا ولا حجة الصالحه. وحالما نقبل - كما فعل العديد من العاملين في هذا المجال- أن العديد من السمات الصرف- تركيبية يمكن (وأحيانا يجب) أن تتعايش في صرفية واحدة، يفقد مثال أندرسن الجزء الأكبر

من لامعقوليته التأليفية ومن قوته السلبية أيضا. ولا حاجة للتساؤل بأن الصرف يجب أن يضم نظرية للسمات تحدد متى يجب أن تُصَفّف في الصرفيات ومتى تسطح في عناصر نهائية منفصلة. فالسمة وتصريف له في مثال أندرسن اللاتيني، مثلا، هي سمة تصنيفية تقسم الطبقة العامة بخذوع الفعل. وهكذا، لا يجب أن تكون هذه السمة فقط سمة الجذوع، ولا صرفية منفصلة، وكسمة تصنيفية تعجز تحت أية ظروف عن الانفصال عن الجذع وعن عجرته النهائية الخاصة، وتكون سمات الشخص والعدد والجنس لموضوعات الشخص الأول والثاني، كما هو مبرر، مكونا. ويكن لسمات أندرسن للشخص الأول والثاني، كما هو مبرر، مكونا. ويكن لسمات أندرسن على الرؤوس الوظيفية في التركيب (من أجل رأي واحد في الموضوع، انظر جيورجي وبيائيزي (قبد على الرؤوس الوظيفية في التركيب (من أجل رأي واحد في الموضوع، انظر جيورجي وبيائيزي (قبد النسمات التي يمنيها أندرسن كشخص، وبيائي، ومعلوم، إذا كانت بالفعل سمات عملية في اللاتينية، والتعقيد الوحيد هي سمات عجرة ز واحدة. افترضنا أن تط فاعل يلتصق ب ز في الصورة الصرفية، وبالتالي يكون ز وتط وحدة في الفعل المتعلم للاتينية هو، إذن، صهر عجر ز وتط قبل الدمج المفردي، وهذه إمكائية وتقى مفتوحة ولا يستلزمها النحو الكلي. ولا يسلط مثال أندرسن اللاتيني، بالتالي، الضوء على بأنب الصوفيات صفو.

نتَعرف على الأقل غطين من الصرفيات صفر، تاركين جانبا السؤال حول ما إذا كانت حاليا متمايزة. فالنمط الأول عثل بالزمن الماضي الأنجليزي الذي تختاره قائمة معينة من الجذوع (انظر 8). فلاحقة الزمن الماضي صفر تعترض الزمن الماضي المجرد ونجد، بالتالي drove (قاد) ولكن ليس drove أو drive-d. فنسق الزمن الأنجليزي (8) عثل للنوع الثاني من الصرفية صفر كذلك. وبالنسبة لنهاية [سماضي، مشارك] حين لا يكون الفاعل المشخص الثالث المفرد، تكون اللاحقة أيضا 0. لكن في هذه الحالة تكون لاحقة النجرد بالنسبة لسمة [سماضي]، بالفعل، بالنسبة لعجرة زباكملها، ويمكن للنحو الكلي أن يمذ بالتهجية صفر بوصفها تحقيقا صواتي مجرد لصرفية معينة في الحالة غير الموسومة. ولا تنضمن هذه الإمكانية وجود صرفيات صفر.

ولرؤية الحقيقة اللسانية للصرفيات صفر، مثل التحقيق صفر لعجرة ز- تط الأنجليزية، نأخذ الجمل في (12).

They sleep late. . أ. (12) أ. ينامون متأخرين

ب. ?Do they sleep late هل بنامون متأخرين؟

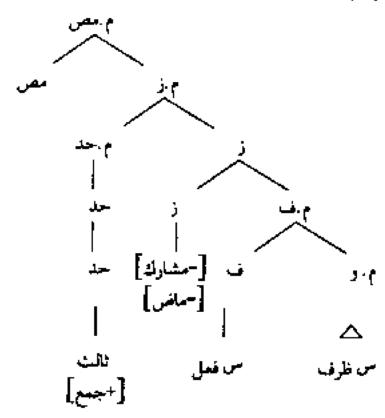
ج. . . They do not sleep late لا ينامون متأخرين

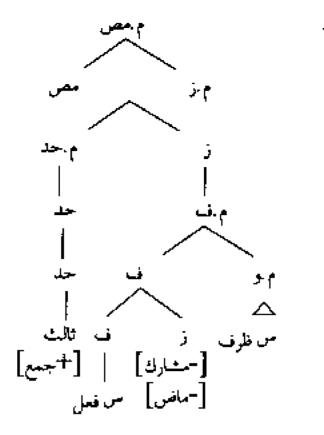
نقدم في (13) أشجارا مبسطة ل بع و بس لـ (112). في الأنجليزية، لا تصعد الأفعال الرئيسية، بخلاف الأفعال المساعدة، إلى ز في بس، وبالتالي، وبخلاف الأفعال المساعدة، ترتب الأفعال الرئيسية المُتزَّمِّنة (tensed) الأنجليزية في الجملة في موقع الأفعال، وليس في موقع ز. ويمكن رؤية هذا من خلال المقارنة they are definitely old ب they definitely seem old . فالأولى تضم

فعلا رئيسيا مصرفا يجب أن يتبع ظروفا مثل definitely التي تأتي قبل م ف، ونضم الثانية المساعد BE (كان) الذي يصعد خارج م.ف إلى زويرد بالتالي قبل الظرف.

ورغم أن الأنعال المساعدة لا تصعد إلى ز، فإن ز يظهر على الفعل في جمل مثل (12أ). وإلحاق ز بالأفعال الرئيسية يعزى أحيانا إلى نقل رأس فنازل، نظير نقل رأس صاعد. لكن، نعتقد أن هذا الإلحاق مثال لملضم تحت التأخي البنيوي من النوع الذي ناقشه مرنتز (1988، 1989). فإذا ضُمَّ ز إلى الفعل الرئيسي (مقابل إلحاق الفعل ب ز)، فإن الفعل المتصرف الناتج يجب أن يناسب أنموذج الأقمال بدل ز (والأَفعال المساعدة)، كما هو مستلزم. ونبين نانج المُضمَّ في (13ب).

J (13)

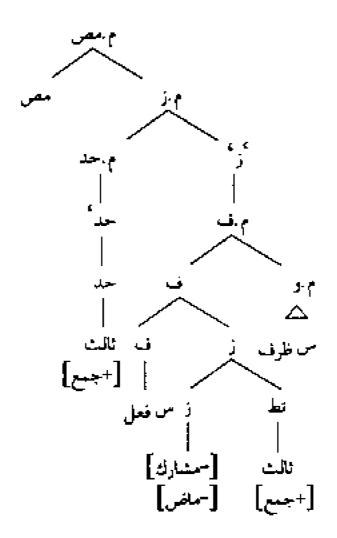




في المناقشة السابقة، افترضنا أن قيم السمات الصرف تركيبية والدلالية تحت العجر النهائية تكون تقريبا مخصصة بالكامل في التركيب ولكن لا تكون المداخل المفردية حاضرة في هذه الأشجار. ورغم أن سمات الفعل الرئيسي في (13) لا تحتاج، بالخصوص، إلى إفراد الفعل sleep (نام)، فيجب على السمات التي تميز الأفعال الرئيسية من المساعدة أن تكون على الأقل حاضرة في هذه الأشجار، في البنية الصرفية، يتم الرجوع إلى المفردات لإيجاد الوحدات التي لا تميز سماتها من سمات العجر النهائية في الشجرة، وتدرج بالتالي عُدّة العجر بالسمات الصواتية.

في المعديد من اللغات -مثلا الإسبانية، الروسية، اللاتيئة، اللاتفية حيب أن تكون بلغوع الكلمات لاحقة محورية، ليس لمها أي دور تركيبي أو دلالي (انظر مثلا عالي 1991). ومن الطبيعي افتراض أن هذه اللواحق تقدمها قواعد تربط ب.س بالصورة الصرفية. وبوضعها في هذا الجزء من النحو، نعالج غياب تأثيرها في التركيب أو في ص.م. وقد برهن مرنتز (1992) على أن صرفيات الإعراب والتطابق، مثل المحور، تضاف إلى الرؤوس في الصورة الصرفية وفقا للاستلزامات الخاصة باللغة بخصوص ما يكون كلمة سليمة البناء صرفيا في هذه اللغة. وعلاوة على لاحقة المحور، تتطلب لغات مثل الروسية واللاتينية واللاتينية لاحقة إعراب للأسماء والصفات سليمة البناء. وتختلف الأنجليزية عن هذه اللغات من جهة أنها لا تتطلب محورا ولا لاحقة إعراب بالنسبة اللأسماء أو الصفات. وتتشابه الأنجليزية والملاتينية والروسية واللاتفية في استلزام صرفية تط سليمة البناء للأفعال المتصرفة. ويُعول ضمّ صرفية تط، حيث تنسخ فيها السمات المناسبة للفاعل، الشجرة المناء إلى الشجرة (14).

(14)



إن صهر صرفيتين أختين في عجرة ثهائية واحدة ظاهرة شائعة. فصرفيات الإعراب والعدد، مثلا، التي تظهر منفصلة في لغة إلصاقية مثل التركية تصهر في صرفية واحدة في اللاتيئية، واللاتفية، والمروسية. وبشكل مشابه، يُصهر زوتط في صرفية واحدة -عجرة نهائية - في الأنجليزية، ولكن يبقيان منفصلين في الألمانية والروسية.

وبعد ضم وصهر العجر النهائية، تجهز الصرفيات المختلفة بالسمات الصواتية من خلال تُفحص المفردات، أي أنه في هذه النقطة يأخذ الدمج المفردي مكانه، وبالإضافة إلى السمات الصواتية، يُذُ الدمج المفردي بالسمات الصرفية التي تشير إلى الخصائص الفرادية لوحدات مفردية خاصة.

نفترض أن عملية الدمج بتاح لها مجموع الشجرة التركيبية بحيث يحيل الدمج في حجرة محددة إلى السمات في العجر الأخرى - المتأخية أساسا - مثلاً، يدرج جذع الفعل wend في عجرة ف بسماته التركيبية والدلالية ل 800 إذا أشرفت عجرة ز المأخية على [+ماض، -مشارك]، في حين تدرج 80 في مكان آخر. وبشكل مشابه، تدرج /1-/ إضافة إلى wend تحت عجرة [+ماض، -مشارك] مادام wend بشكّل فعلا في لانحة المفرع مقوليا إليها بالنسبة ل /1-/. (تذكر أن النهاية معارك في wend).

وبخصوص الصرفة في الإنجليزية، من الأساسي ملاحظة أنه حينما تُهجي صفرا ٥٠ ، فإن

صرفية ز—تط تكون حاضرة من بين العجر النهائية في الصورة الصرفية. لنأخذ اشتقاق (12ب). يتضمن بناء الاستفهام في الأنجليزية صعود زإلى مص أو بعض الرؤوس الوظيفية بين م مص وم زوليس من أهدافنا تحديد هوية هذا الرأس. وإذ انتقل فعل مساعد إلى زوفان هذا يشتق انتقال زإلى مص (مثلا ? are you sleeping). ولا تصعد الأفعال الرئيسية الأنجليزية إلى زووالتالي في (12ب) يصعد زفقط إلى مص، عبر نقل رأس- إلى —رأس، كما هو مبين في (15).

وفي الصورة الصرفية، تضاف عجرة تط، كما في (13ب)، إلى صرفية ز في (15) لأخذ سمات م.حد الفاعل.

وكون صرفية زفي الأنجليزية تسئلزم ف لجعل الصورة الصرفية سليمة البناء يعد واقعا صرفيا. لاحظ أن استلزام زليس خاصية للأفعال في الإنجليزية؛ إن القيد الصرفي موضوع على زفي حد ذاته (الأفعال الأنجليزية تظهر بدون زمن، مثلا، في المتراكب الجعلية، مثل (I made him leave) ويعد هذا القيد قائما يغض النظر عن الملاحقة - بغض النظر عن المدخل المفردي- المدمج بوصفه صرفية ز. وكما لاحظ أولا شومسكي (1957)، كلما تُركت الصرفية معزولة بدون جذع فعلي تلتحق به، فإن المفعل الدمية على يدمج، وهذا يطبق حين تكون صرفية ز صواتيا صفرا كه وحبنما تكون صرفية ز مفصولة حالا بوصفها جزءا في المتوالية الصوتية. في (12ب)، تكون الوحدة المفردة المختارة لـ [-مشارك] [-ماض] زاتط صواتيا كه، ولكن يجب أن يلحق فعل ب ز في (15) ليلقى شروط سلامة البناء الصرفي على ز في الأنجليزية. ونفترض أن شروط سلامة البناء الصرفي تلبى لغطل أدنوي في البنية، أي بدمج عجرة ف بدون أية سمة غير تعيينها المقولي. فهناك مدخل مفردي بخطل أدنوي في الأنجليزية ليست به سمات غير مقولته، مما يجعله فعلا غير موسوم، يُختار لتحقيق عجرة ف صواتيا حينما تخسر الأفعال الأخرى المنافسة بكونها مخصصة ظاهريا.

وهكذا، فصرفية زالفارغة مرة أخرى. إن رأس النفي الوظيفي يعترض صهر زفي الفعل الرئيسي ظهرت صرفية زالفارغة مرة أخرى. إن رأس النفي الوظيفي يعترض صهر زفي الفعل الرئيسي (تدخّل م نفي مع رأس علوه بين م زوم م ف يمنع رأس زمن م زمن مجاورة رأس فعل م ف بنيويا). ومادام زيستلزم، بغض النظر عن تحقيقه، ف أخت كخاصية صرفية، فإنه يجب أن تدرج عجرة ف فارغة في البنية الصرفية وتحقق ك do في (12ج) حتى وإن كانت تهجية زتكون 0. لاحظ أن وجود النفي not ليس شرطا كافيا لدمج do كما ينبين من غياب الفعل الدمية do في جملة بدون زمن كما في الجملة المقوسة (عملون). فما هو مستلزم هو وجود صرفية زبغض النظر عما إذا كانت هذه الصرفية تأخذ تحقيقا صوتيا غير فارغ أولا.

5. أنسقة صُرفية معقدة : صرفة الفعل المستقلة في بوتاواتومي

عرض أندرسن (1992) مقاربته للصرف الصرفي بتحليل بعض النماذج الصرفية من وصف موكت Hockett لبوتاراتومي اللغة الألكونية Algonquian (هوكت 1966 بالخصوص). 21,20 وما يمكن استخلاصه من تحليل أندرسن لبوتاراتومي هو: (أ) أن العلائق الفاصلة بين اللواحق المتنافسة يجب أن تنتج عن العلائق الفاصلة بين قواعد بناء الكلمة في مجموعات قواعد اعتباطية، (ب) إن الأسّان (exponence) المتعددة مكنة في صورة إحالة مكررة واعتباطية على نفس السمات في مجموعات قواعد متعددة، و(ج) لا يجب تمييز التعديل والإفقار من اختيار المادة اللاصفية —كلاهما بساطة نامج مجموعات قواعد بناء الكلمات.

ولتتبع تحليل بوتاواتومي، نبين أن هذه التصريحات ليست مبررة. وبالخصوص، فالتبرير المعروض أسفله يبين أن (أ) «مجموعة القاعدة الفاصلة» في التحليل الصحيح توافق عجرة نهائية في التركيب أو الصهر في عجر أخرى) وأن في التركيب أو الصهر في عجر أخرى) وأن المجموعات هي بالتالي متجانسة سمانيا، (ب) ليست هناك «أسّات متعددة» للسمات انطلاقا من عجرة تركيبية أو صرفية واحدة، و(ج) يحتاج التعديل والإفقار (تأثير صرفية في أخرى إلى تمييزهما من اختيار صورة صواتية لعجرة معينة (كما نبين في الفقرة 3).

ونُشدُدُ على أن العديد من العجر النهائية التي تجد تحقيقها الصواتي في اللواحق هي رؤوس تركيبية، والباقى يضاف أو ينشأ في الصورة الصرفية بطرق مبدئية ومتنباً بها، كما هو موصوف في

21. انتخار أنفرسن بوناوانومي أساسا لدهم معالجته للقلب في الجورجية، وصبرح، بالخصوص، أن التحليل المناسب لبوناوانومي يتضمن التعامل مع سمات التطابق ينفس الطريقة كما بالنسبة للجورجية. ورغم أن تحليلنا أظهر أن قلب سمات النطابق غير مبرر في يوناوانومي: فإن هذا لا يطمن في ملاحظاتنا.

^{20.} نستعمل كتابة هوكيت لبوتاواتومي باستعمال /u/ لما هو صوتي [6] . فظهور /u/ هذه مثنياً بعد انظر منافشة هوكيت وأندرسن الواضحة لهذا الجانب. وفي الجزء الأحم، أعطينا الصورة الصواتية للوحدات الفردية بدون هذه أو تلك الحركات التي تأتي ونذهب في الصور المختلفة. ومن الضروري ضم حركة، ربما حركة غير مخصصة بسمات أخرى، في المداخل المفردية في بعض الحالات للتنبؤ بالتوزيع السطحي للحركات في اللغة. ولا يهدد توزيع الحركات في يوناواتومي المناقشة الموالية.

المجموعات هي بالتالي متجانسة سماتيا، (ب) ليست هناك «أسّات متعددة» للسمات انطلاقا من عجرة تركيبية أو صرفية في أخرى إلى تمييزهما من اختيار صوفية في أخرى إلى تمييزهما من اختيار صورة صوائية لعجرة معينة (كما نبين في الفقرة 3).

وتشدد على أن العديد من العجر النهائية التي تجد تحقيقها الصواتي في اللواحق هي رؤوس تركيبية، والباقي بضاف أو ينشأ في الصورة الصرفية بطرق مبدئية ومتنباً بها، كما هو موصوف في الفقرة 2. وهكذا، لا يمكن الشهاب بعيدا مع أي تحليل صرفي بدون النعامل مع التركيب أبضا. ورغم أن معرفتنا بتركيب بوتاواتومي محدودة والأدبيات حول بوتاواتومي نفسها وحول اللغات الأنكونية المرتبطة بها يحدد التحليل بكثرة، فإنه يمكننا نبرير كل صرفية مناسبة للتحليل، حتى وإن تركنا حجسا كبيرا غير محسوم فيه بالنسبة تكل من التركيب والصرف.

5. 1. السمات واللواصق

تصرف أفعال يوتاواتومي بالنسبة للزمن والنفي والنطابق في أفوذجين عامين، يسميان الأغوذج المستقل والأنموذج المربوط، أو ترتيبين (الترتيبين، لأن ترتيب النفي والفعل يختلفان في الأفعال المصرفة المستفلة أو المربوطة).

وفي المثالين المقدمين في (16)، يُصرُّف الفعل بالنسبة للفاعل الجمع الدال على الشخص والمفعول الجمع الدال على الشخص وفعل الترتيب المربوط في (166) يبين أن سابقة النفي قبل جذع الفعل، وتتبع صرفية تط الجذع ويكون تحقيقها الصواتي مشروطا بسمات كل من الفاعل والمفعول، انفر الجدول 1. فاللاحقة الأخبرة نحقق صرفية زالماضي (preterit). وبيداً فعل الترتيب المستقل في القراب) بمتصل ضميري لا يوجد أبدا في الترتيب المربوط، ويشير هنا إلى الفاعل الشخص وتتبع جذع الفعل مباشرة صرفية تط تنطابق مع الفاعل الشخص وهي غير موجود كذلك في ترتيب المربوط. وتتبع لاحقة النفي صرفية نط ثانية سابقة النفي الموجودة في فعل ترتيب المربوط المبين في (166). وتنبع لاحقة النفي صرفية نط ثانية تضل نفس الموقع المبيوي ك تط المربوط وتشير إلى أن الفاعل هو الشخص والجمع، وتتبع هذا تط صرفية ز الماضي نفسها الموجودة في ترتيب المربوط، وتتبعه بدوره صرفية تط ثالثة تنطابق في الجمع مع المفعول الشخص .

(16) أ. الترتيب المربوط

PWA-min-kwa -pun

Neg V Agr Ths

Give 2ptNOM.3pIACC preterit

لم تعطوهم (شيئا) "You (pl) didn't give them (something)

ب. النوتيب المستقل

K- wapm -a -s'i -m -wapunin -uk

أندرمسن فقط ترتيب المستقل دون نفي ودون لاحقة الماضي -وتنتج عن هذا إغفالات مهمة.

في جمل بوتاواتومي، الموضوعات كلها ضميرية، أي عبارة عن مركبات حدية (م.حد) يحمل فيها الحد فقط سمات الشخص والعدد وغيرها (انظر جلينيك 1984 الحدية المتابعة المتابعة المعادية المتابعة ويبكر 1991 (بالنسبة لموهاوك Mohawk) لمناقشة مثل هذه اللغات). فالمركبات الحدية التامة مثل هذه اللغات)، فالمركبات الحدية التامة مثل مثل المنابعة وتربط (التكرّر» بالتالي) الموضوعات مثل المنابعة وتربط (التكرّر» بالتالي) الموضوعات الضميرية بالجملة. وهذا الاختلاف اللافت للنظر بين بوتاواتومي واللغات الهندوأوربية المألوفة لا يكشف عنه أندرسن بوضوح، وفهم هذه الجوانب، وفهم العرض المقدم أسفله، مرتبط بالحفاظ على مسمة بوتاواتومي هذه في الذهن.

في صرفة فعل الترتيب المستقل، تصير المركبات الحدية الضميرية الدالة على الشخص وروعلي بعض الشخص (المركبات الحدية [-منحرفة]، انظر أسفله مباشرة) متصلة أمام م.مص، وتحقق بوصفها متصلات سابقية في هذا الموقع. والمركبات الحدية الضميرية الدالة على الشخص والمتبقية هي ضمير صغير (ضم) (pro) يعاينه تطابق الفعل المتصرف، مادام الفعل المتصرف يتطابق أيضا مع موضوعات الشخص ورويعض الشخص التي تظهر بوصفها متصلا سابقيا ولاحقة تطابق المحادة في الجورجية، انظر الفقرة 2). لكن هذا هو النمط المعيار للنطابق الموجود في كل مكان في اللغة، فعادة، نرى الموضوعات والتطابق الذي يظهر مع هذه الموضوعات، كما في الانجليزية she sleeps فعادة، نرى الموضوعات والتطابق الذي يظهر مع هذه الموضوعات، كما في الانجليزية she sleeps فعادة من الفعل: لا يحتاج إلى أن تظهر مباشرة قبل وتنام». فمتصلات بوتاواتومي الضميرية ليست جزء من الفعل: لا يحتاج إلى أن تظهر مباشرة قبل جذع الفعل أو حتى يوصفها جزءا من نفس المكلمة الصواتية كالمعل، فمحلها مرتبط بما يرد داخل ممص. وتبين الأمثلة في (17) أن المتصلات تظهر أمام م.مص في المكلمات الصواتية المستقلة عن الفعل المتصرف، مشيرة بوضوح إلى أن هذه المتصلات ليست جزءا (مباشرا) من النسق الصرف.

<u>n</u>-ku wapm-a $\dot{1}$ (17)

Ist-OK see

OK I'll see him نعم سأراه

ب. n-kuko? Ns'-a

Ist-quickly kill

l'kill him quickly' أقتله بسرعة

n-wep ns'-а - д

Ist-incep kill

اَبِداً أَنْتُلُهُ I start to kill him'

يظهر فعل بوتاواتومي تطابقا مع الفاعل والمفعول في الشخص والعدد والتحراف؟ (obviation) موضوعات الشخصي، ويميز وسم المنحرف (=منح) موضوعات الشخصي في الخطاب ويسمح للمستمع باقتفاء أثر الشخوص عبر الجمل. وسنتجاهل هنا التفاصيل حول الانحراف في الخطاب، رغم أهميتها النهائية بالنسبة للتحليل الصحيح لبوتاواتومي، وسنفترض ثلاثة طرق

للتفسيم بين المركبات الحدية (بالتحديد بين حد): [+مُنحرف]، [-مُنحرف]، وغير موسوم بالنسبة للانحراف. إن ضمائر الشخص و المعالجة هنا بوصفها حدًا توسم دائما ب[-مُنحرف]. ويمكن أن يكون حد الشخص موسوما ب[+مُنحرف] الأسباب خطابية أو يبقى غير موسوم، وفي سياق تركيبي معين نصفه أسفله، يمكن أن يوسم المركب الحدي الدال على الشخص و ب[-مُنحرف]. وتتصرف هذه المركبات الحدية المحيلة على الشخص [-مُنحرف] مثل المركبات الحدية المحيلة على الشخص و و مغير حي، ورغم أن الشخصين و و والأسماء المحيلة على الأشخاص تكون حية، فإن تقسيم أسماء أخرى إلى جنسين هي إلى حد بعيد اعتباطية.

بالنسبة للأسماء الحبة، كما في (18) - (19)، فإن العلامات في الأسماء (18) ونموذج النطابق في الأنسبة للجمع غير المنحرف (18ب)/ النطابق في الأفعال اللازمة (19) يُظهر لاحقة واحدة /k-/ بالنسبة للجمع غير المنحرف (18ب)/ (19ب) ولاحقة /n-/ بالنسبة ل [+مُنح]، إما مفرد أو جمع (18ج)/(19ج).

18) أسماء حية

اً. waposo أرنب اب. waposo-<u>k</u> أرانب

پ. waposo-<u>k</u> ارانب ج. waposo-<u>n</u> آرنب (جمع) (منح)

_ (19) فعل مع فاعل حي

. kaskumi بدأ يجري

ب. kaskumi-<u>k</u> بدأوا يجرون

ج. kaskumi-<u>n</u> مو/هم (مُنح) بدأ(وا) بجرون

الأسماء غير الحية في (20) لها وسم جمع (20 ب) ولكن بدون لاحقة منحرف، وصور المفرد والجمع في (20) كلاهما ملتبس بين المنحرف وغير المنحرف.

20) أسماء غير حية

أ. iman زورق (أو مُنح أو لا)

ب. iman-<u>un</u> زوارق (منح أو لا)

ورغم أن اللواحق التي تظهر على الآسماء غير الحية لا تميز بين [+مُنح] واللامنحرف، فإن التمييز يجب، بالأحرى، أن يكون موسوما بسمة صرف-تركيبية على الأسماء غير الحية، لأن الأفعال اللازمة ذات فواعل غير حية تملك نفس أغوذج التطابق بالنسبة للجمع و[+مُنح]، مثل الأفعال اللازمة ذات فواعل حية، كما هو مبين في (21). قارن (21) ب (19). في كلتا الحالتين يقود الفاعل الخراجة ألى ظهور لاحقة معينة، /n-/بالنسبة للأحباء، و/non-/لغير الأحياء، بغض النظر عن جمع الفاعل. وتقود الفواعل غير المتحرفة [+جمع] إلى ظهور لاحقة مختلفة، /h-/ للأحياء، و/oo-/لغير الأحياء.

(21) فعل مع فاعل غير حي

اً. هو (غير منح) مستدير 'it (not obv) is round' ب. هم (غير منح) غير مستدير 'wawyeya-<u>ton</u> 'they (not obv) are round' ب. هم (غير منح) غير مستدير 'wawyeya-<u>num</u> 'it/they (obv) is/are round' ج. هو /هم (منح) مستدير

ورغم أن موضوعات الشخص تكون عموما إما [+ his] وإماغير موسومة بالنسبة للانحراف في بوتاوانومي، فإن الحد الشخص يمكن أن بكون موسوما ب [- his] في بعض السيافات. وبوجه خاص، يجب في جمل لها مركبات حدية محيلة على شخص بن ترد فاعلا أو مفعولا، أن يكون أحد هذه المركبات موسوما خاصة ب [- his] والأخر ب [+ his]. والمركبات الحدية فقط هي التي يمكن أن نكون موسومة ب [- his]. وبشكل أدق، بود نفس نوع الوسم الصرف تركيبي داخل المركبات الحدية الدالة على الملكية مع مالك دال على الشخص وموسوم ب [- his] خاصة، والموضوع المملوك موسوم ب [+ his]. ويمكن أن يكون إما الفاعل أو المركب الحدي المفعول موسوما ب [- his] حين يكون الموضوع الآخر للقعل المتعدي [+ his]. ويمكن للمالك فقط، وليس المملوك، داخل المركبات الحدية الدالة على الملكية أن يحمل السمة [- his].

ولتوضيح توزيع هذا الوسم الخاص، أي [-منح]، بالنسبة للشخوص، نقارن في (22) ودالة على الشخصي، أو الفواعل المتعدية، وملوكات دالة على الشخصي، أو الفواعل المتعدية، وملوكات دالة على الشخصي، أو الفواعل المتعدية. في كلا مجموعتي الأمثلة يكون الموضوع المملوك أو المفعول المباشر شخصا و، لاحظ أنه بالنسبة لكل من الشخص و المالك والشخص و المالك، أو الفواعل في هذه الأمثلة، هناك متصل سابقي يُظهِر شخص المالك أو الفاعل ـ /-k/ بالنسبة للشخص و و/w-/ بالنسبة للشخص و و/w-/ بالنسبة للشخص و و/w-/

ومادامت منصلات بوتاواتومي التي نظهر كسوابق محدودة في موضوعات موسومة بي أبنح منصلات في الشخص و التي نظهر كسوابق محدودة في موضوعات موسومة بي [-مُنح]، فإن المعطيات في (22) — (23) تعزز طرح أن المركب الحدي الدال على الشخص و موسوم بي [-منح] في تعارض مع موضوع أخر محيل على شخص و في مـحد/م.صرفي (1P) بكون إما فاعلا وإما مفعولا في حالة فعل متعد، وإما مس مملوك في حالة م.حد عملوك.

		- , ,
' <u>k</u> - iman	'your (sg) canoc زورقك	(22) أ.
<u>k</u> - iman- <u>wa</u>	'your (pl) canoe زورقکم	ب
' <u>w</u> - iman	ihis canoe زورقه	ج.
' <u>w</u> - iman- <u>wa</u>	(ورقهم their canoe)	د.
<u>'k</u> -os'	'your father أُبوك	ه .
' <u>k</u> -os'-un	'your father (obv) (منح أبوك (منح	و.
<u>w</u> -os'-un	'his father (obv (منح) أبوه (منح) 'his father (obv	ز. (بقاعدة صوانية /٪/
' <u>w</u> -os'-wa-n	'their father (obv) (أبوهم (منح	ح.

^{.22} نشكر رونف نوير لاقتراحه هذا التحليل لتعويض تحليل سابق فدمناه في تسخة سابقة من هذا المقال.

<u>w</u> -os'	أبوه (غير منح) *('his father (not obv	ط.
' <u>k</u> -wapm-a	'you (sg) see him تراه	J ((23
' <u>k</u> -wapm-a- <u>wa</u>	نروه 'you (pl) see him تروه	ب.
' <u>w</u> -wapm-a- <u>wa</u>	'he sees him/them (ohv) (منح	٠ ح.
<u>w</u> -wapm-a- <u>wa</u> -n	(يروه/م (منح) they see him/them (obv:	ج.
' <u>w</u> -wapm-a- <u>wa</u>	they see him* بروه	.0

هناك اختلاف جوهري بين البني التي تتضمن مركبات حدية موسومة ب[-مُنح] محيلة أليا [-منح]). ويظهر هذا الاختلاف في صورة علوك يكون اسما حيا (22ه - ط)، أو في أغوذج فعل متعدُّ يكون مفعوله المباشر حيا (23). وتُبينَ (22ه) أن الاسم الحي المملوك الدال على شخص ح لا يحتاج إلى أن يوسم ب[-منح]، في حين يبين لحن (23أ – ب) أن المفعول الشخص والفاعل الشخص ولا يحتاجان إلى الوسم ب[+منع]، في حين، يشير خن (23ه) مرة أخرى إلى أن مفعول الشخص، وفاعل الشخص، [حمنح] يجب أن يوسم ب [+منح].

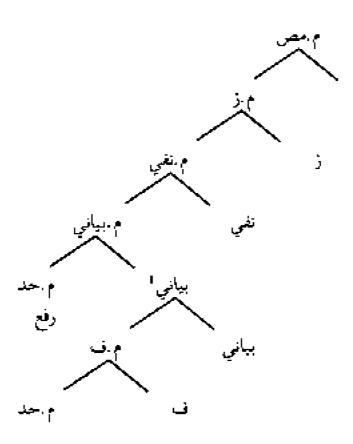
ينبغي مقارنة الأمثلة في (22) بتلك التي في (23).

' <u>w</u> -wapm-uko-n	هو /هم (منح) يراه/يُروه he/they (obv) sees him	(24)
' <u>w</u> -wарт-uk- <u>wa</u> -л	'he/they (obv) sees them هو /هم (منح) يروهم	ب،
' <u>w</u> -wapm-uk	'he (not obv) sees him (غير منح يراه he (not obv) sees him هو	ج.

في (22)، كما في (23)، يكون فاعل ومفعول الفعل المتعدي شخصاء، في (23ج~٠٠) كان الفاعل موسوما ب [حمنح] و المفعول ب [جمنح]. وتبين (22) أن الاختيار الأخر بمكن أيضا. المفعول موسوم ب[-منح] والفاعل ب[+منح]. ويشار إلى الاختلاف بالصرفية بعد الجذع مباشرة: /a/ في (23) و/uko/ في (22). وكما هو مفسر بتفصيل أسفله، فإن هذه الصرفية تَتَطابق في الإعراب مع موضوع الشخص في غير موسوم بـ [-مُنح] ـ /a/- بالنسبة لموضوع منصوب كما في (23) و/uko-/بالنسبة لموضوع مرفوع، كما في (22). ويبين لحن (22ج) مرة أخرى أنه حين يكون الموضوع الشخص 3 موسوما بـ[-مُنح]، فإن الأخر بجب أن يكون موسوما بـ[+منح].

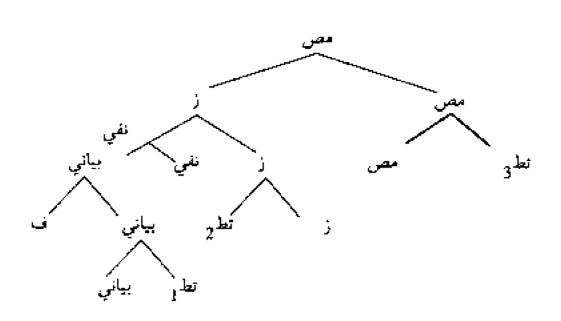
> 5. 2. تعيين الصرفيات نلخص في (25) البنية التركيبية لجمل الترتيب المستقل.

(25)



نفترض أن جمل الترتيب المستقل تضم رأسا وظيفيا عثل هنا في صورة ابياني (indicative)، الذي يكون المشاركا خاصا مثل الجمع تحت م ز. ويحكم أن جمل الترتيب المستقل لها توزيع خاص في الخطاب، فإننا يمكن أن نفترض أن هناك علاقة انتقاء في (25) بين مص و ز، وبين ز وبياني. تذكر أن كل المركبات الحدية في مواقع موضوعة في بوتاواتومي ضميرية، تتكون فقط من سمات على رأس حد. والمركبات الحدية التامة المنكروة المهذه الموضوعات الضميرية تلحق يمركبات مصدرية حين ترد. وتكون المركبات الحدية الموسومة ب[سمنح] ـ حد محيل على شخص و و وبعض الشخص و ضميريات حقيقية وتصير متصلة أمام م.مص في البنية الصرفية. والمركبات الحدية الأخرى الحد الموسوم بالنبية الصرفية والمركبات الحدية الأخرى الحد الموسوم بالنبية الصرفية في م.ف في (25)، لكن الفاعل صغيرا. وقد وضعنا الرفع الفاعل في [مخصص، م.بياني] واللنصب، في م.ف في (25)، لكن الفاعل يمكن أن ينتقل إلى [مخصص، م.ز] في التركيب إذا احتاجت المركبات الزمنية إلى فواعل.

في التركيب، يصعد الفعل عبر نقل رأس إلى الرأس البياني والنفي والزمن ثم إلى الرأس البياني والنفي والزمن ثم إلى مص، وكل مرة يصعد فيها الفعل يلحق برأس أعلى في الشجرة. وفي البنية الصرفية، نضاف التطابقات إلى الرؤوس الوظيفية المناسبة، قط إلى بياني، قط إلى ز، و قط إلى مص، وننتج عن ذلك البنية في (26).



لنستحضر أنه إذا كان الركبان الحديان الموضوعان مخصصين بسمة الشخصي، فإن واحدا منهما يجب أن يوسم بـ [-منح] والأخر بـ [+منح]. ويتطابق نظم في جميع السمات، بما فيها الإعراب، مع مركب حدي ضميري موضوع غير موسوم بـ [-منح]. في المجال العاملي ل ف+بياني، يعد صعود الفعل (انظر مرنتز 1992 أيخصوص بلورة أليات النطابق). ويتطابق نظ في الشخص والعدد مع كل موضوعات م.حد [سمنح] في المجال العاملي لـ ف+بياني (+نفي)+ز بعد صعود ف. يعد نطو صرفية مراقبة دالة على الجنس (حيوية) /العدد /الانحراف، على نحو عائل لصرفية جنس /عدد / إعراب التي يفترض أن تضاف في البنية الصرفية إلى الصفات في الروسية، كما هو مفسر في الهامش أعراب التي يفترض أن تضاف في البنية الصرفية إلى الصفات في الروسية، كما هو مفسر في الهامش مصدري مستقل، وتلخص (27) خصائص الصرفيات المختلفة للتطابق في بوتاواتومي.

تط ينحق بـ س في صريصر التطابق مع Y في السمات Z

(26)

تَطَعِ بِيانِي بِنظابِق مع ضم محد موضوع (موضوع -[-منع] في الحيوية، الإعراب؛ و[±جمع]، ر[±منع]

تطوح ز يتطابق مع موضوع ["منح] في الشخص، [ججمع]، والإعراب

ا تنظام الله المسابق (عبر تطابق) مع تعلم في الحيوية، [+جمع]، و[±منح]

نفترض أن تحديد العلائق العاملية في بنى الكلمة ، مثل التي في (26) ، يخضع لنفس المبادئ كما هو الحال في العلائق العاملية في التركيب. وبوجه خاص، عندما تلحق أبرب، كما بلحق تطويد زفي (26) ، فإن أ تتحكم مكونيا في كل شيء تتحكم فيه ب مكونيا، أي أن أ تتحكم مكونيا في كل شيء تتحكم فيه مكونيا، أي أن أ تتحكم مكونيا في كل شيء تتحكم فيه مكونيا كل اقطعة من ب مكونة عبر الإخاق، وهكذا، ففي بنية مثل (26) يتحكم تطوم مكونيا في كل المكونات التي تتحكم فيها مكونيا العجرة الزمنية المؤاخية لها (هنا، المنفي والمكونات التي يشرف عليها النفي) وكل المكونات التي تتحكم فيها عجرة الزمن العليا (هنا، المكونات التي يشرف عليها مص).

المشكل الأساسي في تحليل الفعل ذي الترنيب المستقل أن التطابق بالنسبة للموضوعات الموسومة -[-nis] (تط-[-nis] (تط-[-nis]) يأخذ صرفية (لاحقية) مختلفة عن التي تأخذها موضوعات أخرى. والمثال (60ج): المعاد هنا في (28): تمثيل نوعي لبنية فعل الترتيب المستقل (26) مع نواحق نطابقه الثلاث: المعنونة ب نط-[-nis]: وتظ-[-nis]: وتظ-[-nis]: المعنونة ب نط-[-nis]: وتظ-[-nis]: المعنونة ب نط

(28)

k- wapm -a -s'i -m -wapunin -uk Cl- V Agrl Neg Agr2 Ths Agr3 2 see 3ACC 2pl preterit 3pl 'you (pl) didn't see thom' أنتم لم تروهم

بعكس تطر التقابل بين الفاعل والمفعول بالنسبة لموضوع الفعل الذي بكون شخصا وغير موسوم ب - منح (مفعول موسوم ب - منح (موضوع ضميري) للفعل (ما منح (على هي لموضوع منصوب (مفعول مباشر)، ونسند سمتا الانحراف والعدد التي يملكها هذا الموضوع إلى تطو (تشير - من (28) إلى الجمع)، وما يدخل بين تط وتطو، وبين نفي و ز، هو صرفية تطو التي تشير لسمات الشخص والعدد والإعراب لكل وفقط موضوعات الفعل - منح أ، وتدل اللاصقة - على الشخص - الجمع وفي جمل تكون فيها موضوعات الشخص والشخص والاخرى واعلا ومفعولا، فإن تطو يضم قائمتين من سمات التطابق، واحدة خاصة بإعراب الرفع والأخرى بإعراب النصب، وبالمثل، يضم مركب المتصلات قائمتين من السمات، واحدة لكل موضوع من الموضوعات.

برهن مرنتز (1992أ) على أن تط يلتصق دائما برأس معين في البنية الصرفية الالتقاط سمات المركبات الحدية التي يعمل فيها هذا الرأس. ونحتاج إلى تبرير العجر النهائية التي تلتصق بها مختلف التطابقات في (28)، لينتج تحليل بوناوانومي عن مبادئ عامة.

لا يمثل نطح الذي يتلو زأية صعوبة تصورية. فالحالة العادية عبر اللغات بالنسبة لتط هي أن يلتصق بدز ويتطابق مع موضوع واحد أو أكثر في المجال العاملي ل [ف+ز] (انظر مرنتز 1992أ). وفي حالة صُرفة الترتيب المربوط (انظر 16أ)، نظهر كل الموضوعات، يما في ذلك الموضوعات المخصصة بالشخص به [-مُنح]، تطابقا في هذا المرقع في الفعل.

ونبين في الجدول 1 (المأخوذ من هوكيت 1948) التمظهرات المتعددة لهذا تط بالنسبة الأفعال متعدية ذات مفعولات حية في ترتيب المربوط. لاحظ أن تكرار الأجزاء الصوائية داخل الحائات المختلفة للجدول (1) يدفع إلى القول إن شطر سمات صرفية تط إلى عجر نهائية مستقلة يجب أن يعلل، كما فعلنا حين شطرنا سمة الجمع من المتصلات السابقية في الجورجية في الفغرة يجب أن يعلل، كما فعلنا حين شطرنا سمة الجمع من المتصلات السابقية في الجورجية في الفغرة 2.1 لكن، ككل، تتطابق عجرة تط لمربوطة بشكل متزامن مع كل من الفاعل والمفعول في الشخص والمعدد والإعراب.

	مقعول							
	1	2	3	منح	linel	lexel	2pl	3pl
فاعس				_				
]		ungar	цk				unuko	ukwa
2	yun		ut			yak		utwa
3	t	uk		at	unuk	yumuk	unak	
منج 3			ukot					ukwat
منح Linel			at					
Lexel		unak	uko				Unak	
2,	yek		ek			yak		ukwa
جمع2 جمع3	wat	Uk'wa		awat	anuk	yumut	unak	

الجدول 1: تطع في «الترتيب المربوط» في بوتاواتومي (بالنسبة للجذوع الحبة المتعدية)

لنستحضر، بالمقابل، أن نطو في النرتيب المستقل يتطابق فقط مع الموضوعات الموسومة برأ -مُنح]. وعليه، فإن السؤال المطروح يتمثل في تحديد ما هو الشيء الخاص بصرفة الترتيب المستقل الذي يشطر الموضوعات [-منح] إلى طبقة خاصة، ويوظف صرفيتين خارجيتين، واحدة على الجذع (تطو) والأخرى خارج كل الصوفيات الأخرى (تطو)، نظهران تطابقا مع السمات المختلفة للموضوعات [-منح].

ومادامت صرفة الترتيب المستقل بتماشى مع الجمل الرئيسية، فإن اختبار أي صرفة يجب أن يتضمن نسق المصدري (مص) بشكل ماء أو على الأقل مقولة وظيفية أعلى من م ز الذي يمكن أن يعمل فيه مص. وللأهداف الحالبة، نعين مص بوصفه هذه المقولة الوظيفية التي تخبرنا بأن الجملة مستقلة. ويختار مص المستقل الصرفية التي تظهر على جذع الفعل وتظهر نظايفا مع الموضوع (ضم) غير الموسوم ب[-منح] في الإعراب، أي أن مص المستقل بختار الصرفية التي يلتصق بها تطرفونظهر الصرفية فقط في الترتيب المربوط، ونسمي شكل جذع الفعل ونظهر المستقل الجذع المستقل أو البياني.

ومادام التطابق الذي تحمله المقولة الوظيفية، التي تخلق الجذع البياني (تط $_1$) هذا، يكون في الإعراب مع موضوع شخص $_2$ ضمم، كما هو مبين في (29)، فإننا نسمي الصورة التي تتطابق مع فاعل معين كما في (29أ، ب، ف، ط) اسم الغاعل (active participle) والأخرى التي تتطابق مع المفعول كما في (29ج-منزمح) اسم المفعول (passive participle). لكن لاسم الفاعل واسم المفعول عبر اللغات اقتضامات جهية لا تظهرها هذه الصورة. وعلاوة على ذلك، لا يقتصر المعلوم والمجهول عموما على موضوعات الشخص $_2$ ، ولذلك نترك طبيعة صور هذه الجذوع مفتوحة لبحث قادم، مؤكدين مجددا أن ما هو غير مألوف بخصوصها هو أن تطابقها لا يستهدف الموضوعات [-منح] وحدها. انظر جونس (1992) Johns بخصوص أفكاره عن لغة الإينوت Inuit التي تدفع إلى اقتراح

أن صور الجذع البياني يجب أن تعالج كتأسيمات لجذع الفعل.

(29)Ţ. k-wamp-<u>uk</u> 'he sees you (sg)' ير اڭ k-wapin-uko-k پرونك '(they see you (sg 'you (sg) sec him' k-kwa ح. 'you (sg) sec <u>them</u>' تراهم k-wapm-a-k 'I see him' n-wapma-a . 3 برانی 'he sees me' n-wapm-<u>uk</u> ح. هو [-منح] براه [منح] 'he (-obv) sees <u>him</u> (obv) n-wapm-<u>a</u>-ը ط. هو [حمنح] براه [منح] (be [-obv] sees him (obv) w-wapm-<u>a</u>-n ي. هو [منح] يراه [منح] '<u>he (</u>obv) sees him [obv] w-wapm-<u>uko</u>-л

يُصهر تط_{ار} والبياني في عجرة نهائية واحدة قبل الدمج المفردي. فالأمثلة في (29) تنسجم مع كونها تمثل وحدتين مفرديتين تتنافسان لتهجية عجرة تط+ إ بياني المصهرة، كما في (30).

(30)

[بياني +نط] رفع حه /uko/ [+متعد]____ ____ / [+متعد]____

لقد أضفنا افتراض أن الوحدات المفردية في (30) تدرج فقط في جذوع مخصصة بر[+متعد]، حيث تشمل هذه الجذوع [+متعد] طبقة صرفية في بوتاواتومي لا تتوافق قاما مع الطبقة التركيبية للمتعديات. فعجرة [تط+بياني] هي دائما صفر مع الجذوع الحية اللازمة (جذوع [-متعد] مع فاعل حي)، انظر (19). لكن /ه-/ تظهر مع جذوع غير حية متعدية (جذوع [+متعد] مع مفعولات غير حية) بالإضافة إلى الجذوع غير الحية المتعدية ل (29)، المتطابقة مع ضم، مفعول [-حى] في هذه الحالات، انظر (38).

وبما أن تط إينطابق في الإعراب مع موضوع ضم ويظهر في موقع بياني، فإن تطوينطابق في الانحراف والعدد مع موضوع مثل هذا، ويظهر في موقع ما نعينه الآن كعجرة مص. وتبين (31) أمثلة عن تطو، الذي يتطابق إما مع الفاعل، حين يكون تط مرفوعا كما في (31ج-د)، وإما مع المفعول، حين يكون تط مرفوعا كما في (31ج-د)، وإما مع المفعول، حين يكون تط منصوبا، كما في (31أ-ب). وتُذكّر (31ه-و) بأن الوحدات المفردية التي تهجي حين يكون تط عجرة تط ومص ماثلة لتلك التي تُهجي هذه السمات في الأسماء الحية.

(31)

į,

n-wapm-a- <u>n</u>	أراه(منح) ''I see him (obv)'	پ.
n-wapm-uk	'براني 'he soos me'	ج.
n-wapm-uko- <u>k</u>	برونني 'they see me'	. 0
n-05' <u>uk</u>	'my fathers' أَبانَي	و.
n-os'- <u>un</u>	أبيي (منح) أبي (منح) "my father (obv)	٠,٠

لنستحضر أن هناك علاقة انتقاء بين المصدري المستقل وعجرة البياني المنشئة بلذع مستقل. وتحمل هذه العجرة التطابق — تط— مع موضوع ضميري. وإذا كانت هناك مطابقة في التطابق بالنسبة للحبوية [±جمع] ، وكان هناك [±مُنح] بين مص والعجرة بياني التي تنتقبها، فإننا نحصل على السمات التي نريدها في المكان الصحيح في الفعل. فالسمات المتطابقة من تط نظهر على عجرة تعلي، التي تظهر بدورها مع مص لتوليد عجرة نهائية واحدة للدمج المفردي، وستنتج عن الوحدات المفردية المتنافسة بالنسبة ل [تطو + مص] في (32) النتائج الصحيحة. وقد أضفنا كذلك الوحدات المفردية بالنسبة عد داخل م .حد، الذي يتطابق في الحيوية و [+جمع] و [±مُنح] مع رأس ومركبه الاسمى الفضلة. وبالنسبة للأسماء الحية والضمائر الحية، فالوحدات المفردية بالنسبة للأسماء غير الحية والضمائر الصغيرة غير الحية، فإن الوحدات المفردية تكون مختلفة. ويستلزم النطابق مع ضم في مص، والضمائر الصغيرة غير الحية، فإن الوحدات في (32) . المثل لها في (21) . ويتضمن النطابق في حد، بالنسبة لغير الأحياء، لاحقة الجمع (32) .

^{23.} إن ترتيب التطليقات، غير الحية ولاحقة الماضي/pun-/ ليس مستقيما، ونترك هذا المشكل لأيحاث أخرى. 24. توجد طرق مختلفة لجمع الداخل القردية (23ج-د)، لكننا لا نقوم بذلك هنا.

تَذَكُّر أَنْ مَا حَدَّ الفَاعَلُ فِي [مخصص، مَا بَيَانِي] فِي (25)، ومُ حَدَّ المُعَوَّلُ فِي مَافَ سبكونان ضميرين، متعلقين فقط بسمات تحت العجرة حد. والركبات الحدية الظاهرة (ملحقات) خارج م مص تربط الموضوعات الضميرية. والموضوعات غير الموسومة ب[-مُنح] هي صواتيا ضم صفر (يعينه تطر). وكما هو مفسر أعلاه، فإن الموضوعات الضميرية الموسومة ب[مُنح] في الترتيب المستقل تنصل أمام م.مص، قبل بعض الظروف النبي يمكن أن تظهر داخل م.مص وقبل الفعل، كما في (17). وتصهر التصلات فيما بينها (كما هو مفسر في الفقرة 2.1 بالنسبة للجورجية)، وتتنافس الوحدات الفردية في (33) لمتهجية العجرة الناتجة. ومرة أخرى، فالاختلاف بين الموضوعات الموسومة ب[-منع] والموضوعات الأخرى النبي تكون مركبات حدية هو أن الموضوعات الموسومة ب[-منح] لها وحدات مفردية نتهجاها، بينما الموضوعات غير موسومة ب[-منح] يجب أن تكون ضم.

> (33) متصبل **←→** [2+] /n-/ →→ [i+]

²⁵/w-/ 🛶 [منح]

 $/_{k-}/$

ويجب أن ترتب الوحدات المتنافسة، كما هو مبين في (33)، إما بشكل ظاهر أو بسبب علائق الأسبقية الكلية أو الخاصة باللغة بين السمات المتضمئة. فإن كان ل [±1] السبق كليا على [±2]، فإن نفس النتيجة يمكن أن تضمن بإعطاء /n/ السمة [-2] كذلك، عا يجعلها تأتي أولا في الترتيب، كما افترح نوير (1992أ).

إن الحاجة إلى الترتيب في (33) يصبح واضحا على الخصوص إذا تفحصنا صور الأفعال مع موضوعات الشخص المُتَضَمَّنة، أي الموضوعات التي نعني «أنت وأنا». والبنية الصرفية المبسطة قليلا لمثل هذا الفعل قبل الدمج المفردي مبينة في (134). ونبين في (34ب) الوحدات المفردية التي تدرج في العجر النهائية المُختلفة. ومواقع الكلمة تكون كذلك مخصصة تخصيصا تاما بالسمات المبينة في (134) بعد الدمج المفردي حتى وإن كانت الوحدات المفردية نفسها مخصصة تخصيصا أدنى، مادام الدمج هو قفل: سمة؛ بدل فتغيير السمة؛.

(34) أنت وأنا (نحن) نراه.

$$\begin{bmatrix} 2 & \text{id}_{1} & \text{id}_{1} & \text{id}_{2} & \text{id}_{1} & \text{id}_{2} & \text{id}_{1} & \text{id}_{2}$$

ب

K-

wapin -a

-mun

-متصار

نصب نصب [1+] وكما هو مبين في (134)، فإن موقع المتصل بالنسبة للموضوعات [-مُنح] يحوي السمات وكما هو مبين في (134)، فإن موقع المتصل النسبة للموضوعات [-مُنح] يحوي السمات، والتنافس بين المصرفيات في (33) للدمج في عجرة المتصل يجب أن ينتهي بالسابغة خاص، ينبغي أن تفوز السابقة ذات السمة [+1] على السابقة ذات السمة [+1] على السابقة ذات السمة [+1] حتى في حضور كليهما. وهذا النائج يضمنه الترتيب في (33)، وكما هو مبين في (33) وفي أمثلة متعددة أسفله، فإن الصورة بالنسبة لتطح بدون السمة [+1] في متوالية مثل (34) تكون السمة -1 في كل من المتصل وتطح الذي يتطابق مع الموضوع المتصل.

ر تط –

2تط-

هناك تعامل كبير مع البدائلية الصرفية للواحق المدرجة تحت عجرة تط₂، كما هو مشار إليه جزئيا من خلال الوحدات المفردية المثبتة في (35) التي تتنافس بالنسبة لهذه العجرة. ²⁶

لاحظ أن المُداخل المُفردية في (35) ستتنافس على العجرة تطع مع اللواحق التي قدمنا

^{26.} في (35ج د) السمة [سمنح] غير ضرورية إذا ظهرت عجوة تطح فقط عندما تتضمن الجملة موضوعا موسوما ب[سمنح] في الحملة.

صورها الصواتية في الجدول 1، حيث أثبتنا تحقيقات تطع في الترتيب المربوط، ولضمان أن الوحدات في (25) ستدمج في أفعال الترتيب المستقل فقط، فإن اللواحق في (35) موسومة ظاهريا لترد إلى جانب السمات التطابقية (العدد، الشخص والجنس) أو إلى جانب الصوفية بياني، فالسمات النطابقية المشار إليها في (35أج) هي سمات الشخص، والعدد، والجنس (حيوية) التي يأخذها إما تط، الموجود فقط في بياني، أو جذع الاسم، وبالإشارة إلى هذه السمات التطابقية في المداخل المفردية هنا، نفسر لماذا تكون اللواحق /١٩٥٥-/ ١٩٥٠/ محصورة في الصرفة الفعلية في أفعال الترتيب المستقل حيث يرد فاعل ضم أو مفعول، وبالتالي يكون لتطم السمات التطابقية، وبالإضافة إلى ذلك، نفسر لماذا ترد هذه اللواحق نفسها كصورة تطابق بالنسبة لتطابق الملكية الجمع، كما في (36).

(36)

n-ciman-<u>nan</u>

'<u>our</u> canoe'

أ. زورقنا

k-čiman-<u>wa</u>

'your (pl) canoe'

ب، زورتهم . ایک 1

w- čiman-<u>wa</u>

ج. زورفکم [منح] '<u>their</u> [-<u>oby</u>] canoe'

في حالة الأسماء المعلوكة، فإن جذع الاسم نفسه هو الذي يحمل السمات التطابقية انتي تصلح مجالا لدمج (135) أو (35ج). وهكذا، فإن الصور في (35أ،ج) تتنافس على نط في س في المركبات الحدية التي تتطابق مع المالك [-منح] (الجر). والمالكات هي أيضا متصلات سابقية ضميرية تلتصق أمام من المملوك وتحقق بنفس الوحدات المفردية التي تتنافس بالنسبة للمتصلات السابقية الضميرية على أفعال الترتيب المستقل (انظر 33)).

وتستحق اللواحق في (35) بعض التعليق. فترتيب (35ب) قبل (35ج) لا ينتج بوضوح عن مبادئ عامة، رغم أن الترتيب مطلوب، ما لم تُغيرُ السمات المسئدة إلى اللواحق، كما هو ملاحظ أعلاه. والجانب المتعلق بأي مدخل يكون أكثر نخصيصا، (35ب) أو (35ج)، يدور حول قرارات تتخذ بشأن تراتيات السمات، كما هو مكتشف في نوير (1992أ). وإذا كانت سمات الإعراب تابعة للسمات الشخص، مثلا، وكان [+1] أكثر تخصيصا من [-منح]، فإنه من رؤبة واحدة تكون (35ب) أكثر تخصيصا من (35ج).

ولإكمال التحليل، أضفنا في (35) بعض العناصر التي لم نصادفها بعد في الأمثلة. وإلى حد هذه النفطة سنبين الاستعمال الأساسي لكل واحد من الوحدات المفردية في (35)، وفي النقطة الموالية سنبين كيف يمس التفاعل بين الصرفيات توزيع هذه الوحدات المفردية وصورتها الصوائية. ونبين الأمثلة (37) الاستعمال الأساسي للواحق [+جمع] (35أ-د).

(37)

n-wapm-uk-<u>nan</u> 'he sees us' أ. يرانا n-wapm-a-<u>mun</u> 'we see him' ب. تراه k-wapm-a-<u>wa</u> 'you (pl) see him' ج. ترونه k-wapma-a-<u>m</u>-wapum 'you (pl) saw him' تستعمل اللاحقة /-nan لي الشخص الجمع الذي يأخذ إعراب النصب في (137) ويُدرُج إلى جانب /-uk التي تحمل السمات النطابقية المطابقة للفاعل ضم، ونظهر اللاحقة /-mun في (37 بل جانب /-uk) مكان /-nan أمادام تطو في المشخص الجمع في (37 ب) يكون مرفوعا، وليس منصوبا أو مجرورا. وسنناقش المجالات المختلفة للواحق /-wa - أو /-w - أي الفقرة الموالية، ونلاحظ هنا فقط أن /-wa - أرد بالنسبة لنطو الجمع في (37 -)، بينما ترد /-m - أي (37 د) قبل الماضي /-wa) وسنات الإعراب في نطح قبل ز الماضي، مسببة اختيار /-m - أبدل /-wa

وما بقي تقديمه من (35) هو العناصر المنساقة مع جذوع الفعل غير الحي، التي لم نناقشها بعد، ونبينها في (38).

w-wapt-a-<u>na</u>wa 'they see it (inanim)' (هير حي) أ.يرونه (غير حي) أ.يرونه (غير حي) k-wapt-a-<u>n</u> 'you see it (inanim)' (ب. تراه (غير حي) k-wapt-a-∅-napun 'you saw it (inanim)'

إن الصورة wapur (رأى) في (38) مرتبطة صرفيا بالفعل wapur (رأى) الذي استعملناه في أغلب أمثلتنا. فالأول يستعمل بالنسبة للمفعولات المباشرة غير الحية، والأخير بالنسبة للمفعولات المباشرة الحية. والخالة الموصوفة تحت الوحدة المفردية (35ج)، حيث /wa-/ المنتظرة تظهر كـ /wa- المباشرة الحية. والخالة الموصوفة تحت الوحدة المفردية (35ج)، حيث /wa-/ المنتظرة التي تحتوي /، نبينها في (38أ)، هنا يكون تط [-حي] وبالنالي يظهر تط بجانب سمات النطابق التي تحتوي بوتاواتومي). وتقتصر الوحدة المفردية (35ء)، مثل /na-/، على الحذوع الحية المتعدية. وتبين (38ب) الملاحقة /n-/. ورغم أن /n-/ ترد مع أفعال المفعولات غير الحية في الترتيب المستقل، فإنها لا ترد مع الأسماء المملوكة غير الحية في الترتيب المستقل، فإنها غمن سماتها في (35ه). وإذا استعملنا السياق، أي السمات التطابقية الحاوية ل [-حي] في (35ه)، فإن هذه الوحدة المفردية تلتصق بالأسماء المملوكة غير الحية، التي لها السمات التطابقية بما فيها [-حي]. واختفاء /n-/ قبل لاحقة الماضي، كما هو موصوف ب المحذف قبل [+ماض]، فيها [-حي]. واختفاء /n-/ أقبل لاحقة الماضي، كما هو موصوف ب المحذف قبل [+ماض]، فيها (35ه)، مبين في (38ج). (عكن أن يكتب هذا الحذف كقاعدة تعديل). ونناقش ظهور الماضي ك /-napun-/ يدل /-puo/- السفله.

ومواصلة لرصد لواصق بوتاواتومي، نعود إلى صرفيات الماضي والنغي في الترتيب المستقل. وكما هو مذكور أعلاه، فإن لاصقة ز الماضي هي /pun-/، مع بعض البدائليات الصرفية المنافشة (/wapunin/،/wapun/،/oapun/)أسفله، ولاصفة النفي في أفعال الترتيب المستقل هي/s'i/.

3.5 اللواصق بوصفها صرفيات بينا أن موقع الأجزاء الصواتية في فعل بوتاواتومي المتصرف ناتج عن دمج وحدات مفردية في انعجر النهائية المشتفة من التركيب. وكل الموقع، في فعل بوتاواتومي بمكن أن يرتبط بعجرة نهائية متجانسة سمانيا، ذات وظيفة تركيبية وصرفية دقيقة. وبناء على هذا التحليل، لا داعي لاستدعاء المجموعات الاعتباطية الترتيب لقواعد بناء الكلمات، كما في تحليل أندرسن، لاشتفاق الفعل في بوتاواتومي.

وبالإضافة إلى تحديد مكان التحقيق الصواتي لسمات الصرفة، فإن صرفيات بوتاواتومي الصوفية تواصل حضورها بالتأثير في تحقيق صرفيات متأخية بنبويا. ويجب أن تُذكر مرة أخرى، من خلال منافشة النسق الصرفي للفعل الإنجليزي في الفقرة 3.1 والصوفات في الجورجية في الفقرة المشروطة، حبث يحدد اختيار وحدة في الدمج المفردي بصرفية مجاورة، كما في صور المشارك الماضي المشروطة، حبث يحدد اختيار وحدة في الدمج المفردي بصرفية مجاورة، كما في صور المشارك الماضي في الإنجليزية، مثلا، مناها الملاء المواتوري أو المسابقة في ارتباط باختيار لواصق تطو في (35). ثانيا، للأنجليزية أيضا تناوبات مثل معارفية المفقرة السابقة في ارتباط باختيار لواصق تطو في (35). ثانيا، للأنجليزية أيضا تناوبات مثل الموقية المعرفية أخرى، وقد عالجنا تناوبات من هذا القبيل بقواعد التعديل مثل (10). معبنة في موقع مأخ لصرفية أخرى، وقد عالجنا تناوبات من هذا القبيل بقواعد التعديل مثل (10). في انطباقها على اللواحق بدل الجذوع. أخيرا، وكما هو مناقش باختصار في ارتباط بلاحقة الجمع صرفيات أخرى، ونناقش، في هذه الفقرة 2.2 هناك قواعد إفقار تحدف سمات الصرفيات الصرف حركيا مناك الموقيات اللاإلصافية أسفله، فالوقائع التي ترصدها فواعد التعديل والإفقار تشكل مشكلا كبيرا للنظريات اللاإلصافية أسفله، فالوقائع التي ترصدها فواعد التعديل والإفقار تشكل مشكلا كبيرا للنظريات اللاإلصافية أسفله، فالوقائع التي ترصدها فواعد التعديل والإفقار تشكل مشكلا كبيرا للنظريات اللاإلصافية أسفله فلوية أندرسين.

أناخذ أولا مثالا بسيطا لتفاعل الصرفيات في بوتاواتومي، بظهر أن اللاحقة \-k/e/e مثلا بسيطا لتفاعل الشخص والجمع في تطوع تمنع الصافات أخرى للواحق تطوى -k/e/e و -k/e/e و -k/e/e المنافق الفاعل الشخص والجمع في تطوع تمنع الصافات أخرى للواحق تطوى -k/e/e و -k/e/e المنافق الصور المنتظرة بالنهائيات -k/e/e المنافق ويجب أن تُعوف بصور بدون -k/e/e المنافق المناف

^{*}n-wapm-a-<u>mun-uk</u> 'we see them' نراهم n-wapm-a-<u>mun</u> أ ب. n-wapm-a-<u>mun-un</u> 'we see him (obv) (نراه (منح n-wapm-a-<u>mun</u>-a-mun)

n-wapm-a-<u>nan-uk</u> 'they see us' يرونن

د. هو (منح) يرانا "n-wapm-a-<u>nan-yn</u> "he (obv) sees us

k-wapm-a-<u>wa-k</u> 'you (pl) see them' تراه (منح) 'k-wapm-a-<u>wa-n</u> 'you see him (obv)' (تراه (منح) المنح

وكما يظهر من خلال الأمثلة في (40). فإن صرفية الماضي wapumin تعقد تحليل حذف

نط₃. (40)

(40)

* n-wapm-a-<u>mn</u>-(w)apunin-<u>uk</u> - 'we saw them' أَدَرَأَينَهِم n-wapm-a-<u>mn</u>-apun

* n-wapm-a-<u>mn</u>-(w)apunin-<u>up</u> (we saw him (obv)) ب. رأيته (منح) - n-wapm-a-<u>mn</u>-apun

n-wapm-a-<u>m</u>-(w)apunin-<u>uk</u> 'you (pl) saw them' ج. رأيشموهم

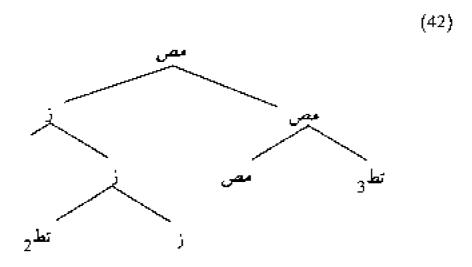
د. رأبتموه (منح) " n-wapm-a-<u>m</u>-(w)apunin-<u>un</u> "you (pl)saw him (obv)" د. رأبتموه (منح)

ولتلافي محليل محلف فيه صرفية لاصفية بسمات معينة، تطو، صرفية أخرى، تطو، فإننا ولتلافي محليل محلف أو منع اللواحق /n - 1 و /n - 1 و /n - 1 و /n - 1 و /n - 1 وليس صرفية معينة. نقترح أن حلف أو منع اللواحق /n - 1 و /n - 1 و /n - 1 والسر سرفية معينة. نكن الواقع يُقنّد هذا الاقتراح. إن التمييز بين /n - 1 و /n - 1 بالنسبة لتطو، لا /n - 1 قبل الماضي، الفاعل الشخص والمفعول الشخص الجمع /n - 1 بالنسبة للمفعولات الشخص /n - 1 فيل الماضي، أن /n - 1 والمنعول الشخص المعامل /n - 1 بالنسبة الفاعل الشخص المعامل /n - 1 بالنسبة الفاعل الشخص المعامل /n - 1 بالمعامل المنعول الشخص المحمد /n - 1 بالا منع إلى المعامل المنعول الشخص المعامل أن /n - 1 كما هو مبين في (41). وهكذا، ليس الجزء الصواتي /n - 1 هو ما يمنع تحقيق /n - 1 أو /n - 1 في تطح، ولكن بالأحرى حضور تطح الفاعل الشخص الجمع /n - 1

أ. رأون hey saw us' n-wapm-uk-<u>mun</u>-(w)apunin-<u>uk</u> أ. رأون

ب. هو (منح) رأنا he (obv) saw us' ____ n-wapm-uk-<u>mun</u>-(w)apunin-<u>un</u> ب. هو (منح)

رَغُمُ أَنْ نَطِيَ (فَاعَل /mun-/) يبدو أنه يمس تطي (h/ ،/k/) لا محليا، على حساب صرفية ز /n/ ،/k/) لا محليا، على حساب صرفية ز /pun-/ ، فإنه حين تعالج البنية التراتبية للفعل المتصرف، يصبح جليا أنْ تطي يعمل في تطي بالمعنى التقني. لنلاحظ الجزء المهم في فعل الترتيب المستقل المتصرف من (26)، المعادة في (42).



ومن خلال التعريف التقني للتحكم المكوني المستعمل، مثلا، في شومسكي (1993)، يتحكم تطو مكونيا في تطوء مادام نطو ملحقا به ز، ولا تشرف عليه كل قطعة من ز، وبمكن أن يتحكم مكونيا في المكونات التي تشرف عليها مص. ومادام تطو ملحقا بحص، فإنه لا تشرف عليه كل قطعة من مص، ولا يصلح مص حاجزا لعمل تطوفي تطور والبني الملحقة الناتجة عن نقل الرأس والإلحاق في التركيب وعن إلحاق تط برؤوس وظيفية في البنية الصرفية تسمح بعلاقات عاملية بين العجر النهائية أكثر من المتوالية الخطية للصرفيات التي يمكن اقتراحها.

ونقترح أن تأثير /mun-/ في نط_{ق ع}ثل صورة للإفقار -حذف بعض السمات الصرف تركيبية في حضور سمات أخرى في نفس الصرفية أو في صرفية عاملية. وبوجه خاص، نحاول اقتراح قاعدة الإفقار الصارمة في (43).

ورغم أننا غلك الآن معاجّة لعدم تحقيق تطوقي حضور الفاعل الشخص الجمع /mun-/، فإننا لم نفسر بعد لماذا يظهر تطو المفعول الشخص في صورة /nan-/ في (39 ج د)، ولكنه يظهر في صورة /nan-/ في الصورة غير الموسومة لنطو صورة /nan-/ في الصورة غير الموسومة لنطو الشخص الجمع، وقد منحناها فقط السمة [+1] [+جمع] في (35)، وهكذا يمثل التغيير من /nan-/ إلى /mun-/ تهديدا جديدا للحالة العامة. وهناك صورة خاصة أخرى لنطو الشخص الجمع التي تختفي قبل الماضي؛ وبالنسبة لمفعولات الشخص الجمع حين يكون الفاعل شخصو، هناك صورة خاصة /ymun-/ تهدد أيضا /mun-/ قبل الماضي، كما هو مين في (44).

اً. تر انا/ تروننا k-wapm-uym<u>un</u> 'you (sg or pl) see <u>us</u>' ب. رأيننا/رأينمونا -k-wapm-u<u>mŋ</u>-(w)apum 'you (sg or pl)saw <u>us</u>'

ئنفنرض أن /nan-/ محمل السمة [نصب]، كما في (أنه)، وأن /y/ في /ymun-/ في (١٩4) تقحم بقاعدة تعديل، (45)، تثيرها نفس السمة [نصب].

 $/\text{mun}/ = / /\text{y}/ \neq \emptyset$

ويمكننا أن نفترض الأن قاعدة إفقار كما في (46) خذف السمة [نصب] من تطم [1] بجانب [خماض]، وستأخذ قاعدة الافقار هذه /nan-/ خارج المنافسة في التحقيق الصواتي لتطر قبل الماضي، مادامت /nan-/مرتبطة بظهور [نصب] في نطر. إضافة إلى ذلك، سوف ننسف (46) 17 .(45) قاعدة التعديل في (45)

(46)

[نصب] ← ⊘ /_ [بماض] [۱+]

وهناك تناوب أخر لاحظناه سابقا برد قبل الماضي : التناوب /wa/ ~ /m/ بالنسبة لتطع الجمع. ترد /-wa/ بالنسبة للفواعل الجمع [·مُنح] أو المقعولات مادامت تقصى الشخص , (تَذكر أَن لواصق الشخص بالنسبة لنظر الجمع مرتبة قبل لواصق [-منح] الصريحة في (35)). وتمثل لتوزيع /-wa/ في (47).

(47)

أ. نرونه you (pl) see him أ. نرونه `k-wapm-a-<u>wa</u> ب. هم [-منح] يرونه (منح) see him (obv - منح] يرونه (منح) "(W-wapm-a-<u>wa</u>-п ج. يراكم he sees <u>you</u> (pl) `(k-wapin-uk-<u>wa</u> د. هو (منح) يراكم [-منح] he (obv) sees <u>them</u> {-<u>obv</u>. `[w-wapm-uk-<u>wa</u>-n

في الحالات الأخرى، تكون الصورة غير الموسومة لتط_{اع} الجمع [-منع] هي/m-/ وإلا فإننا تنتظر فيها /-wa/، ويعود تط ع إلى وضعه الأصلي/m-/ قبل [+ماض] بالنسبة للقواعل المجموعة، وليس بالنسبة للمفعولات الجمع، كما هو مبين في (48)، وتظهر (48 ج-د) سمة اضافية: تحذف /wa-/ قبل الجزء /wa -/ من/wa pun-/ بترخيم المتشابه (haptology) مادامت

^{27.} نُغيْر الشاعدة (46) بانتالي الإعراب النحوي المحقق في نظار. ويشبه تأثير (46) هذا تغييرات إعراب النحب في الروسية المشار ائية في الهامش 9.

/-wa /wa و مبين في (53). /-wa pun/ في /wa-/ تكون أيضا/-wa/ الجمع، كما هو مبين في (53). (48)

أ. رأيتموه k-wapm-a-<u>m</u>-wapun '<u>you (pl)</u> saw him أ. رأيتموه

ب. هم [-منع] رأوه wwapm-a-m-wapunin-un 'they [-obv] saw him (obv) رأوه

'(he saw <u>you</u> (pl' k-wapm-uk-(<u>wa</u>)-wapun رأكم $_{\gamma}$ رأكم،

د. هو (منح) رآكم [-منح] w-wapm-uk-(<u>wa</u>)-wapunin "he (obv) saw <u>them [-obv [-</u>

َ [رفع] ← أَ صَاصَر] (49) [منع] منع] [1-]

في تحليلنا للتأثير الذي يكون لصرفيات منفردة في صرفيات أخرى، افترضنا سابفا قواعد إففار أساسية تنظيق قبل الوحدات المفردية (الاستثناء هو قاعدة التعديل في (45) التي يجب أن تود بعد دمج /-mun-/). تحذف قواعد الإففار سمات العجر النهائية في حضور سمات صرف تركيبية أخرى. وجلي أن حذف مثل هذه السمات في صرفية معينة يمس قائمة الوحدات المفردية التي يمكن أن تتنافس في انتحقيق الصواتي لهذه الصرفية، فحذف سمة قائمة [نصب] في تطو قبل الماضي في أن تتنافس في التحقيق الصواتية لهذه الصرفية، فحذف سمة قائمة الصب أن ترتب قاعدة التعديل (46) مثلا يخرج /-nan من الصواتية لصرفية معينة، بعد الدمج المفردي الذي يمد الصرفيات بسماتها الصواتية.

ونحتاج، لإكمال التحليل، إلى قواعد تعديل إضافية تغير الصورة الصواتية للصرفيات بعد الدمج المفردي. فالقاعدة الأولى تضيف -0 أو -0 أو -0 بعد النفي) إلى تطوح حينما يحتوي نطع قائمتين من سمات التطابق (أي حينما يكون موضوعا الفعل المتعدي موسومين بـ -0 ويكون الفاعل شخصا ويكن رؤية خوج هذه القاعة في (50)، التي حاولنا صياغتها في (51). وقد مثلنا في الفاعل شخصا ويكن المثيرة لـ -0 أخرى إضافة إلى -0 الأصلية (أو إلى -0 بعد النفي) حينما نضم السمات التطابقية المذكورة الجمع، وينتج هذا القائمة الثانية للأقواس ذات الزوايا في القاعدة (51).

(50)

k-wapm-<u>un</u> k-wapm-<u>un</u>-napun أراك 'I see you' أراك 'I saw you' أراك 'I see you' بأيتك ب. k-wapm-<u>un</u>um k-wapm-<u>un</u>um-wapun رأيتكم'(I see you (pl)' أراكم k-wapm-<u>un</u>mun k-wapm-<u>ադ</u>դադ-wapun . $_{\mathcal{C}}$ we saw you (sg/pl)منت (مراينك (م

(نر اك (م (we see you (sg/pl)) (م) الم

k-wapm-us'-non-ג. k-wapm-us'-<u>non</u>-napun.

المنا أراك "I don't see you! المنا

نے اُرك 'I didn't see you'

k-wapm-us'-nonnum-wapum

k-wapm-us'-<u>non</u>um ...

`I don't see you (pl)' أراك (م'

اليم أرك (م '(I didn't see you (pl

k-wapm-us'-<u>non</u>inuni و . k-wapm-us'-<u>non</u>mun-wapum . و

اللم ترك (م ''we didn't see you (sg/pl)' (لا نواك (م ''we didn't see you (sg/pl)' (لا

رماض کے $\sqrt{\frac{2}{2}}$ جمام کے

وبالإضافة إلى تعديل تطور في بعض خالات، نحتاج ألى معالجة ظهور الماضي /pun-/في المجالات المُختَلَفَة. أولًا، تصبح punin//-pun قبل /k/ أو /o-/. وقد صرح هوكيت، بشكل عام جدا، أن إضافة /in/ يرد قبل أية لاحقة.

/نیلیة $\sqrt{\frac{1}{2}}$ /pun /in/ $\sqrt{\frac{1}{2}}$ (52)

ثانيا، تضاف /wa-/قبل /pun-/حينما يكون تطر [+جمع]. تَذَكَّر أن ترخيم المُشابِه يظهر لحذف واحدة من كلا /wa/ في صف معين إذا أنتجت (53) مثل هذه المتوالية.

pun _ [++] / /wa/ ← Ø (53)

أخيرا، نظهر /pun-/ في صورة /wapun-/ أو /napun-/ بعد تطر ظاهر صواتيا (انظر (38ج)، (50أد) بخصوص أمثلة ل (/wapun-/). وقد بينا أن /wapun-/ تظهر بعد تطي [+جمع] ظاهر. والأمثلة في (54أ-ب) من غوذج المتعدي الحي والأمثلة في (54ج و) من غوذج اللازم الحي قد تؤدي إلى ا اقتراح أن /napun / ترد بعد تطم [-منح] غير ظاهر كذَّلك. قارن هذَّه الأمثلة بالأمثلة اللازمة في (54ز-ي) حيث لا وجود لموضوع [-منح] ـ وبالتالي لا تطر [-منح]ـ ويكون الماضي /-pun in ابندل //-napun(in)/ بندل

(54)

آ. ترانی you see me آ 'k-wapum-Øi

ب. رأيتني you saw mc'-'k-wapum-⊘-<u>unapun</u>

ج. أبدأ أجري n-kaskumi-⊘ 'I start running'

د. بدأت تجري you start running' `k-kaskumi Ø :

ه بدأتُ أجري I started running 'n-kaskumi-Ø-<u>napun</u> 'n-kaskumi-Ø-<u>napun</u> 'you started running و بدأتُ تجري ز بدأتُ تجري 'kaskumi' 'he starts running خ هر (منح) ببدأ بجري kaskumi-n' 'he (obv) starts running' ط بدأ بجري he started running' 'he started running'

ي. هو (منح) بدأ يجري he (obv) started running" بدأ يجري

ورغم أن تطح [-منح] في المفرد (حتى الفارغ صواتيا) يبدو أنه يؤدي إلى ظهور /napun / في (54ب، ه، و)، عندما يملك تط السمات التطابقية (أي في سياق اللازم حيث بكون أحد الموضوعات ضم شخص ثالث)، فإن تطابق تطح [سمنح] لا يؤدي إلى ظهور /napun/، كما هو مبين في (55).

(55)

َّ. رَأَيْتُ n-wapm-a-Ø-pun 'I saw him' پ. رآنی he saw me' 'n-wapm-uk-Ø-pun'

إذا اقترحنا قاعدة إفقار أخرى (56) تحذف السمة [-مُنح] من نطح مفرد مؤاخ للسمة التطابقية حي (أي بعد نطح متطابق بالنسبة للأفعال الحبة المتعدية)، فإننا يمكن أن نضيف التعديل في (57) لمعالجة نوزيع /napun-/. وبالنسبة للأفعال غير الحية المتعدية، يُهجى تطح المغرد في صورة /ماد) ونحصل على /napun-/ بالنسبة للماضي بدل /pun-/، انظر الأمثلة في (38). وهذا يشير إلى أننا لا نويد حذف تطح حينما نضم سمات النطابق لنط [-حي]، بل نويد إثارة (57) مع

4.5 تحليل أندرسن لبوتاواتومي والجورجية

إن الظواهر المعالجة أعلاه باللجوء إلى التعديل والإفقار تشكل حجر عثرة بالنسبة لنظرية أندرسين (1992). لاحظنا بعض هذه الصعوبات في الفقرة 3.2 بخصوص الصرفة في الإنجليزية. وتظهر مشاكل عويصة مساوية من وقائع بوتاواتومي والجورجية.

تُذَكُر أن أندرسن لا يعترف بوجود صرفيات لاصقية، وكل السمات التي أسندناها للواصق في بوتاواتومي يعدها أندرسن سمات جذع الفعل (بعد التركيب). والألية الوحيدة التي تتيحها نظرية أندرسن لتحقيق هذه السمات صواتيا هي القائمة المرتبة لقواعد بناء الكلمات. فتأثيرات الإفقار، والدمج المفردي، والتعديل متشابهة وبجب تناولها بواسطة مجموعات القواعد هاته. ومندامت آلية قواعد بناء الكلمات غير مقيدة، فإن أندرسن يمكنه أن يقدم تحليلا ممثلا لتحليلنا لبوتاواتومي باستعمال هذه القواعد، البعض منها فقط يحذف سمات صرف تركيبية (إفقار) بدون تغيبر صواتة الجذع، نكن تحليل أندرسن الخاص للبدائلية الصرفية في بوتاواتومي يتبع سكة أخرى مخالفة. وبناء على ملاحظته أن \mun-\ تعترض إنصاق \-n\ و-n\ بالنسبة لموضوعات الشخص نلنحرف واجمع، أضاف اندرسن إلى مجموعة الفواعد التي تضيف -n\ و-n\ و-n\ و-n\ و-n\ واعدة إنصاق صفر، -1\ محموعة الفاعدة من تحليل أندرسن (169-1992) في (58).

لا تفعل القاعدة (158) شيئا بالجذع، فهي قاعدة الصافي صفر، لكن مادامت ترد كفاعدة أولى في مجموعة من الفواعد الفاصلة، فإنها غنع تطبيق قواعد أخرى في المجموعة حينما تتم مصادفة سماتها. وقد أضاف أندرسن سمات إلى هذه القاعدة خصرها في الحالات التي تضاف فيها /mun بقواعد بناء الكلمة السابقة في سباق فواعل الشخص الجمع. وبوجه خاص، تضمن السمة [+فعل] والأقواس المعقوفة الفارغة في (158)، بتفاعل مع قواعد أخرى، أن نطبق (158) فقط عندما يكون هناك فاعل شخص جمع ومفعول شخص و

ويشير تأثير إيفاق /mun-أعبر تدخل /pun-لكما هو معروص في (140-ك) ، إلى أن الندرسين قد أغفل /mun-لمن الفاعدة (158)، وعوضها فقط بـ /x/→/x/ ولا يحتاج جذع ما للانتهاء ب /mun-لمنع الصاق أخر ل /n-أو /k-أ. لكن من الواضع الآن أن سمة فاعل شخص الجمع هي التي تمنع الغواعد المتبقية في (58)، وليس /mun-أ. ويسمع إطار أندرسين بأية فائمة اعتباطية من السمات لإثارة فاعدة إلصاق صفر مثل (158)، وتمنع بالتالي كل القواعد الأخرى في أية مجموعة قواعد فاصلة. وأوضع إمكان منع أية سمات صرف تركيبية في نظريته : « وضعنا مثل هذه القواعد الفارغة صوريا فقط في حالة بعض قائمة القواعد التي يجب أن تقصى من الانطباق في حضور

بعض السمات الصرف تركيبية، (ص 169).

في الصرف الموزع، يمكن أن لا تؤدي السمات الصرف-تركيبية العشوائية إلى حذف (إفقار) السمات، وتمنع لهذا السبب دمج لواحق تحمل السمات المحذوفة، فالإفقار وقواعد الصرف الأخرى تخضع لقيود المحلية، لهذا تتضمن صرفيات متأخية بنيويا (أي أن صرفية معينة يمكن أن تشكل سيافا لإفقار صرفية أخرى إذا عملت في الصرفية الأخيرة)، وقد بينا سابقا أن نطح لا يعمل في تطوء عا يولد العلاقة المناسبة بين الصرفيات بالنسبة لقاعدة الإفقار (43). والتفاعل بين الصرفيات المتأخية بنيويا واسع الانتشار عبر اللغات، لكن مادام أندرسن لا يعترف بأن اللواحق هي صرفيات، فإن نظريته لا ترصد هذا المعطى، وعليها أن تلتجن إلى خطاطة القواعد الا/الا/الالمي تسمح لها بالتعبير عن علائق المنع بين القوائم العشوائية للسمات ومجموعات القواعد الاعتباطية.

إن معالجة أندرسن لما يعود إلى البدائلية الصرفية التي تثيرها الصوفيات المتأخية يسير بخلاف تحليله للمنع عبر مجموعات القواعد، المقدمة في تحليله للجورجية في أندرسن (1986) والمعادة في أندرسن (1992). ولمعالجة نوع المعطيات الجورجية التي عرضناها بشكل مختصر في (2)، تستلزم نظرية أندرسن أنه حينما تغير قاعدة بناء كلمة معبنة $|x| \rightarrow |yvX|$ في الجورجية في حضور سمات المقعول الشخص الجمع، فإن مجموعات قواعد بناء الكلمات هذه تمنع قاعدة في مجموعة قواعد تأثية تغيير $|x| \rightarrow |x|$ في حضور سمة الجمع (استحضر التحليل في الفقرة 1.2). ونقدم في في تأثية تغيير /x/ المقواعد.

(59) مبدأ في مكان أخر

إن تطبيق مجموعة قواعد أكثر خصوصية بمنع تطبيق مجموعة قواعد لاحقة أكثر عمومية. (ص. 132)

وبموجب هذا المبدأ، فإن ق.ب.ك في مجموعة قواعد تالية نكون سماتها مجموعة فرعبة تسمات قاعدة بناء الكلمة تلك التي تنتمي إلى مجموعة متقدمة يوقّف بتلك القاعدة المتقدمة، رغم أن القاعدتين ليستا في نفس المجموعة الغاصلة.

(60)

اً. ترونه k-wapm-a-<u>wa</u> 'you (pl) see him أ. ترونه (سنح) 'w-wapm-a-<u>wa</u>-n 'they see him (obv)'

ج درأیتموه k-wapm-a-<u>m</u>-wapun 'you (pt)saw him ج درأیتموه '(w-wapm-a-<u>m</u>-wapunin-un 'they saw him (obv (منح))'

وتبين الصورة في (60م) بشكل واضح مشكل نظرية أندرسن. فرغم أن تطح في (60م) يأخذ صورة خاصة /m/ لها السمة [+n] ، فإن هذه السمة نفسها تجد تهجينها غير الموسومة تابعة لتطح [+n] في (60مم) وهكذا في مجموعة المقاعدة التي تضيف المادة الصوائية /m/ wapun يكون لتحليل أندرسن قاعدة بناء كلمة مثل /m/ /m/ حينما تكون هناك سمة [+n] وسمة [+n] رسمة [+n] لكن، بواسطة صبغة أندرسن لقيد في مكان أخر، يجب أن تمنع هذه الفاعدة بقاعدة بناء كلمة تُهجى في صورة /m/ في المجموعة السابقة، لأن الفاعدة السابقة تذكر [+n] زائن [+n] وسمات أخرى قليلة، في حين تذكر قاعدة [+n] فقط [+n] والجمع]، وهي مجموعة فرعية مناسبة لسمات القاعدة السابقة. وعموما، فتحليل أندرسن لأوضاع تؤثر فيها صرفية معينة في المتحقيق الصواتي لصرفية مؤاخية لها يقع ضحية هذا النوع من الصعوبة مادامت سمات الصرفية المؤثرة ستُذكّر في قاعدة بناء الكلمة التي تُتهجي البديلة الصرفية المشروطة للصرفية المؤثرة نفسها.

-ymun/ وينحرق تحليل أندرسن لبوتاواتومي مرارا مبدأه (59). مثلاء لمعالجة صورة لنط $_2$ لنطور التحليل أندرسن لبوتاواتومي والمفعولات الشخص (انظر (44أ))، فإن لهذا التحليل قاعدة بناء الكلمة (61أ) في مجموعة تالية الكلمة (46ب) في مجموعة تالية الإضافة / (45).

من الواضع أن القاعدة في (61) نكون أكثر تخصيصا من القاعدة (61)، ويجب أن تمنعها. لكن انطباق الفاعدتين معا مطلوب. ونترك للقارئ التأكد من أن تحليل أندرسن يستلزم خروقات أخرى لـ(59).

إن المتوخى من تحاليل أندرسن للجورجية ويوناوانومي هو نقديم دعم تجريبي أسلسي للنظرية اللاإلصاقية. وينفحص هذه التحاليل، اكتشفنا أن معالجة أندرسن ترتكز أساسا على مبدأ «في مكان أخر» (59) لرصد توزيع لاحقة الجمع /١-/. لكن تحليله لبوناوانومي، كما بينا للنو، يرتكز فقط على خرق هذا المبدأ المماثل. وبالتالي، فتحليلاه للجورجية وبوناوانومي يضعفان حتما النظرية التي يريد دعمها.

5.5 ماذا في يوجد في الأغوذج؟

هناك جانب رئيسي في مقاربة كلمة—و-أنوذج مثل مقاربة أندرسن، يتعلق بمعرفة ما هي. الصور ائتي تحتويها الأغوذجات التي نصادفها بالنسبة لقائمة المجموعات المرتبة لقواعد بناء الكلمة. ففي نظرية صارمة اقائمة على المعجمية»، يفترض أن تجمع كل وفقط القواعد التي تنطبق على معجميات خاصة، أي على جذوع س، وف، وص خاصة. والفكرة الرائدة خلف هذه المقاربة هي أن القواعد تربط صور كلمة معينة، وليس كلمات مختلفة. والحدس الأساسي خلف مقاربة كلمة-و-أنموذج يدعو إلى التشكيك في تحليل أندرسن لبوتاواتومي بخصوص ما يدخل وما يخرج، فكما بينا، ﴿ تميز بوتاواتومي عددا من طبقات الفعل، وتحدد هذه الطبقات صورة الصرف الصّرفي وتركيب الجمل التي ترد فيها الأفعال. وتشكل الأفعال اللازمة مع الأفعال الحية، والأفعال اللازمة مع الفواعل غير الحية، والأفعال المتعدية مع المفعولات الحية، والأفعال المتعدية مع المفعولات غير الحية طبقات منفصلة. ويمكن البرهنة على وجود علائق اشتقاقية بين المتعديات الحية والمتعديات غير الحية (مثلا wapun (رأى) (مفعول حي) في أغلب الأمثلة مقابل waput (رأى) (مفعول غير حي) في (38) أو بين المتعديات الحية واللازمات الحية، وبالتالي فنفس الجذوع يمكن أن تُتضمن في أكثر من طبقة واحدة ويمكن اعتبار الأغوذجات الصرفية المختلفة للطيقات المختلفة صورا لنفس الكلمة (الجذع) بالمعنى العام. لكن يجب تقديم أدلة لإدخال القواعد الصرفية لكل هذه الطبقات في نفس مجموعات القواعد، كما فعل أندرسن. ولا داعي للإشارة إلى أن أكثر الصوف المسَّر في متشابه عبر هذه الطبقات (رغم أن التشابه بين اللازمات الحية والباقي، ليس كبيرا هنا، (انظر الأمثلة في (21))، بالإضافة إلى ذلك، أدخل أندرسن قواعد بناء الكلمة بالنسبة للأسماء في نفس مجموعات القواعد، مثل قواعد بناء الكلمة بالنسبة لطبقات الأفعال المتنوعة. فإذا كانت الأسماء والأفعال في نفس المجموعات، فلم لا تكون كل قواعد بناء الكلمة في اللغة كذلك؟ وتخلق هذه الاختيارات اختلافا جوهريا في نظرية أتدرسن، مادامت العديد من الجوانب- كيف تصاغ قواعد بناء الكلمة، وكيف ترتب، وما السمات التي يجب أن تذكر فيها، وما نوع المنع الذي يمكن أن يرد بين قواعد مختلف المجموعات- ترتبط كلها بتفاصيل معينة في الأبواب الكاملة للصرف الذي تنظر فيه.

ورغم أن أندرسن يخلط طبقات الأفعال والأسماء والأفعال في مجموعات قواعده لبناء الكلمة، فإنه أغفل النفي والماضي، وكلاهما مركزي بالنسبة للبدائلية الصرفية والصورة الصوائية النهائية لفعل الترتيب المربوط، ومن الواضح أن النهائية لفعل الترتيب المربوط، ومن الواضح أن النفي، والماضي، وصرفات مربوطة متنوعة تشكل قصورا للفعل في مختلفة، وتعد مرشحات لمجموعات القواعد الصرفية الفعلية على نحو أوضح من كونها مرشحات للصرفات الاسمية التي يتضمنها تحليل أندرسن.

ليست هذه مسألة عديمة الجدوى، فإضافة هذه الصرفات الأخرى لا يضيف فقط قواعد أخرى إلى التحليل، بل يُغيرُ التحليل كليا. وبوجه خاص، لا توافق في تحليل أندرسن لبوتاواتومي مجموعات القواعد الفعلية الصرفات التي حددناها في تحليلنا. وهناك مجموعتان من مجموعاته يبدو أنها تهجي قواعد متنافرة من المسمات الصرفية. وإذا أضفنا لواصق النفي والماضي إلى الأغوذجات، فإننا مع ذلك نجد أن مجموعات أندرسن يجب أن تنشطر لتنتج أكثر أو أقل في توافق واحد -إلى واحد بين مجموعاته والصرفيات في تحليلنا. مثلا، وضع أندرسن تهجيات أجزاء لواحق تطو في نفس المجموعة مثل ما اعتبرناه تحفيقا صواتيا لتطل. وقد وضعت /a و /a للبينة في (62) أ-ب)، في نفس مجموعة القاعدة مثل /n المبينة في (62) ، (2/3) المبينة في (62) . ومع ذلك، تأتي صرفية النفي بعد تط (62) .

(62)

'n-wapm-a-s'i 'l don't see him أراه 'l'

Cl-see-Agr1-Neg

ب. لا يراني n-wapm-uk-s'i — 'he doesn't see me'

Cl-see-Agr1-Neg

'k-wapm-un'

ج. أراك 1 see you

Cl-sec-Agr₂

'k-wapm-us'-non

د. لا أراك l don't see you

Cl-see-Neg-Agr₂

*k-wapm-uymun

ه. ترانا you see us

Cl-see-Agr $_2$

'k-wapm-us'-imun

و. لا تروننا you don't see us'

CI-see-Neg-Agr $_2$

وهكذا فالمتجمّع غير العادي للسمات في مجموعات قواعد أندرسن الفاصلة دليل على الصف المحدود للأغوذجات التي ضمها في تحليله. ولا يمكن لأي طفل متعلم لبوتاواتومي أن يقوم بمثل هذه القرارات الاعتباطية والمحدودة حول أي الصور الكلمة يضمها إلى نحو لغته.

6. تلخيص وحاشية: الصرف الموزع و «نظرية الفحص» في برنامج شومسكي «الأدنوي»

في الصرف الموزع، يُفترض أن يلتقط جدّع فعل معين السمات الصوفية المرزومة في العجر النهائية، من خلال أليات متنوعة تكون إما تركيبية أو تستند إلى البنية التركيبية. فيمكن لنقل الرأس أو الإلحاق، وهو عملية تركيبية، أن يلصق صرفية بالجذع بالإضافة إلى ذلك، يمكن لصهر الرأس تحت التأخي البنيوي، بوصفه عملية تركيبية، أن يلصق صرفيات صُرفية بالأفعال. إن إضافة نظ وصرفيات أخرى في البنية الصرفية، متبوعة بنسخ السمات في التطابق، ترنبط بالبنية التركيبية. وتُطبق هذه المعالجات للبنية، في جميع الحالات، على العجر النهائية المنظمة في بني ترانبية ويولد عجرا نهائية منظمة في بني ترانبية، علائق مثل العاملية منظمة في بني ترانبية، علائق مثل العاملية المنظمة في بني ترانبية، علائق مثل العاملية

والتأخي البنيوي، علائق تركيبية. وكل العجر النهائية - المعجمية والوظيفية، تلكم الحاضرة في بع وفي البنية الصرفية، التي تم الحفاظ على تامها في النحو والتي خضعت للضم أو الشطر- تخضع للدمج المفردي في البنية الصرفية بنفس الطريقة تاما.

يُصرَّح الصرف الموزع، عموما، أن السمات الصُرفية تُلتقط في رتل صرفيات مرزومة سلفا في النحو وليس في المعجم أو المفردات، وأن بناء الكلمة تركيبي، أو بعد تركيبي، وليس معجميا، وأن العجر النهائية الحاوية للسمات الصُرفية تمثل لنفس المبادئ البنيوية كالعجر النهائية الأخرى، وتخضع لنفس المدمج المفردي. ويعالج الصرف الموزع توزيع المعلومة التركيبية/الدلائية والصواتية في الكلمات وفي الجمل، والتعالق بين توزيع المعلومات التركيبية/الدلائية والمعواتية يتوسَط بالوحدات المفردية في جميع الحالات، وتكون المداخل المفردية مسؤولة عن إسناد المعلومات الصواتية والصواتية والصواتية والصواتية إلى قواتم السمات التركيبية/الدلائية، وجميع المعلومات تُرزم في عجر نهائية تحقق، صواتيا بنفس الطريفة، وتتفاعل في النحو رزمات المعلومات داخل الكلمات بنفس كيفية رزمات المعلومات من حجم الكلمة في المركبات.

وفي مقابل الصورة التي يقدمها الصرف الموزع، يقترح شومسكي (1993) أن الوجيهة بين البنية الصرفية الداخلية للفعل والتركيب تتضمن نسقا لفعص السمات بدل إضافة السمات، ومثل هذه النظرية تنسجم أكثر مع الصرف المعجمي على طريقة ليبر (رغم أن الكلمات ليست مكونة في المعجم تقنيا في نظرية ليبر، والأفعال مازالت مكونة، سماتيا وصواتيا، من أجزاء معجمية، وليس من نقل الرأس، والصهر، وهكذا، في التركيب). ومن وجهة النظر المسطة طنظرية الفحص»، تعوم جميع صفات فعل متصرف حول علية واحدة (قائمة غير مرتبة) من السمات. وعندما يصعد الفعل إلى الرؤوس الوظيفية في التركيب، فإنه يلاتم ويفحص السمات من هذه العلبة مع سمات الرؤوس الوظيفية التي يلتحق بها، ويسمد الإلصاق في المعجم قبل الدمج المعجمي الفعل المتصرف بجميع السمات بالنسبة لعلبته، لكنه لا يفرض أية بنية خاصة لتنظيم هذه السمات.

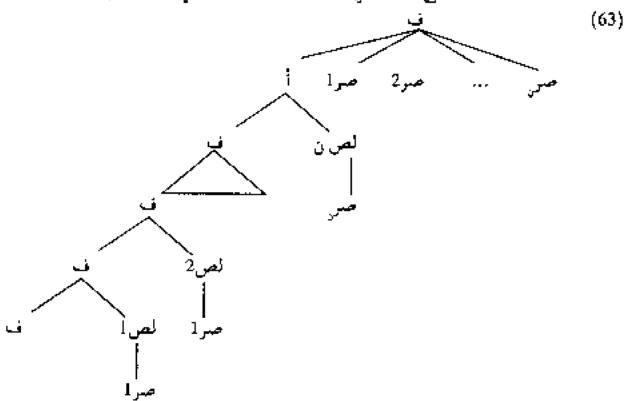
ويبرز، مباشرة، مبؤال يُطرح بالنسبة لطرح شومسكي، كما برز بالنسبة للنظريات اللا الصافية: لماذا بظهر أن الترانية الداخلية للواحق الصرفية في الفعل تعكس ترتيلا للسمات داخل صرفيات يوافق بعضها رؤوسا وظيفية في التركيب؟ تذكر أنه في نظرية الفحص عكن لفعل متصرف أن يكون كتلة بدون صرفيات من السمات، والربط بين البنية الصواتية الداخلية للفعل (البنية الداخلية للعجدع واللواصق) والسمات الصرفية للفعل ليست له أبة نتائج على باقي النحو.

وبالنسبة لنظرية الفحص، فأسوأ حالة ممكنة هي نبني صيغة صارمة من مبدأ المرأة لبيكر (1985)، لوصف دقيق للعلاقة بين اللواحق في الفعل والمقولات الوظيفية التراتبية في التركيب التي تفحص سمات هذه اللواحق (نوام شومسكي، في حديث خاص). ويقتضي مبدأ بيكر أن ترتيب اللواصق يعكس الترتيب الذي يمكن أن يشتق بصعود الفعل إلى كل رأس وظيفي مُشرف عليه والصاق هذه الرأس الوظيفي بالفعل. ومادامت نظرية المقحص تلح على أن الرؤوس الوظيفية التي يصعد إليها الفعل ليست لواصق صرفية في الفعل – اللواصق تضاف في المعجم - فإن نظرية المقحص

استحتاج إلى أن تفسر أن صعود رأس - إلى- رأس في التركيب يعيد الإلصاق الذي يتم في المعجم، إذا كان مبدأ المرأة دقيفا.

يزعم شرمسكي (1993) أنه حتى في حالة صحة هذا السيناريو (دقة مبدأ المرأة) الذي يمثل الحالة الأسوأ، فإن نظرية الفحص يمكن أن ترصد ذلك: النفترض أن مبدأ المرأة لبيكر دقيق على نحو صارم. وعليه، يمكن أن تأخذ عنصرا معجميا النقل الفعل ف اليكون متوالية ف: (أ، صرفة مسوفة مسوفة عند وصرفة مستقصرفة ألم المسرفة ألم المسرفة المستقصرفية واعد صرص أفقط. وحين يلحق الفعل بمقولة وظيفية (وظ) (لنقل تطن)، فالسمة المسرفة من ف إذا وافقت وظ، وحكذا. الأس. 28).

وبعبارة أخرى، يقترح شومسكي أن الكلمات المصروفة تأني من المعجم ببنية مثل (63).



عنل العجرة أالبنية الهرمية المشتقة بواسطة إلصاق السوابق واللواحق بالجذوع في المعجم، وتأتي السوابق واللواحق بسماتها الصرفية في رزمات صري وصورها الصواتية. ولذلك، في أمثل الفعل المتصرف المألوف، الجاهز لتؤول صونيا بنيته الصواتية. وتنتظم رزمات السمات الصرفية للواصق الملتصفة بالفعل في المتوالية أنفسها، مع سمات صرفة اللاصقة الأعمق اندماجا التي تأتي أولا في المتوالية ويتبع ترتيب السمات المتبغية البنية المدمجة للواصق، وأخر الصقة (لصن) مضافة إلى الفعل في المعجم عُد بأخر السمات (صن) في المتوالية.

وتدرج، هذه المتوالية، التي تعد وحدة معجمية في مجموعها، في اشتقاق الجملة التركيبي، ولا تضم الرؤوس الوظيفية في التركيب (مثلا، ز وتط) وحدات معجمية ولكن فقط سمات صرفية. وعند صعود متوالية الفعل إلى الرؤوس الوظيفية خلال الاشتقاق، فإنها تفحص سماتها الصرفية في

متواليتها رزمة رزمة ، بدءا من الرزمة الأولى (صر_و) -أي بدءا بالرزمة التي تساهم فيه لاصفة الفعل المتصرف الأعمل الدماجا. وهكذا نفحص السمات، حسب ما تشترطه نظرية الفحص، بالترتيب الذي يزود فيه الفعل بها عبر الإلصاق في المعجم، وسمات اللاصفة الأعمق هي التي تفحص أولا.

ولينجح مثل هذا التحليل لتأثيرا مبدأ المرأة، فإنه يجب أن تكون لمبدأ المرأة لبيكر ددفة صارمة». لكن، وفاقا لما ينبغي أن توضحه مناقشتنا، فإن مبدأ بيكر الصرفي لا علك ددفة صارمة». فإذا كان نقل رأس إلى رأس والإلحاق هما السيرورتان الوحيدتان للإلصاق الصرفي، فإن مبدأ بيكر يظهر أنه الأكثر أو الأقل دفة وببدو أن حل فحص شومسكي لمبدأ المرأة كافيا. لكن بينا أنه بالإضافة إلى نقل رأس إلى رأس والإلحاق، فإن التفاعل بين التركيب والصرف يضم ضم الرأس، وضم الصرفيات في البنية الصرفية، وصهر الصرفيات، وشطر الصرفيات، وكل هذه السيرورات مشروطة بالبنية التركيبية وتخضع لقبود المحلية الصارمة. بالإضافة إلى ذلك، يجب أن يتبع الدمج المفردي بالبنية الصرفية التي تقود إلى المناد صورة صواتية للسمات الصرف تركيبية) جميع تغييرات البنية الصرفية التي تقود إلى خرق مبدأ المرأة الصارم.

ويمكن، بالطبع، أن تحاكي نظرية الفحص معالجة الصرف الموزع لتوزيع المعلومات داخل الأفعال المصروفة، ففي مكان اللواصق الصرفية في (63)، يمكن أن نضيف داخل أعجرا نهائية تضم فقط السمات التركيب (إذا أضفنا العجر النهائية الخياطئة، فإن الاشتقاق يسقط، ويتم الفحص الآن كما وصفه شومسكي في الاقتباس أعلاه، لكن داخل أحداخل تأليف الجذع الفعلي والعجر النهائية التي تضم السمات الصرفية النوم مختلف العمليات التركيبية والبنية الصرفية التي تستلزم في معالجة الصرف الموزع، متبوعة بالدمج المفردي في العجر النهائية الناتجة.

إن هذه الصيغة من الفحص في الصرف الموزع تفرض تفكيكا مزعجا المعجر النهائية في النحو. فالرؤوس الوظيفية التي تحتوي سمات الفحص (مثلا الزمن وتعل) لا يمثل لها صوائيا أبدا عبر الدمج المفردي بل تخضع لعلاقة خاصة إزاء مجموعة من العجر النهائية داخل فعل يخضع بالفعل للدمج المفردي. وإلا فإن كل العجر النهائية تتصرف بشكل متماثل إزاء هذه العمليات مثل صعود الرأس والإلحاق، الضمّ، والصهر، ثم الشطر. وتكون الرؤوس الوظيفية، في الواقع، موضوعة لصعود الرأس والإلحاق (داخل أ) موضوعة لأي شيء آخر يمكن أن تخضع له العجر النهائية، بما في الصرف الموزع، تفشل، إذن، في الإمساك بالزعم المركزي للصرف الموزع: إن العجر النهائية تتوسط الربط بين المعلومة التركيبية/الدلالية والمعلومة الصوائية سرفية، صرفيةً، وحتى إن الصوائية بشكل موحد، بغض النظر عن مصدر العجرة النهائية الترابط بين المبنية الترابط بين المبنية المتراتبية المتراتبية المتراتبية المتراتبية المتراتبية المتراتبية للرؤوس الوظيفية في التركيب، فإن نظرية الفحص قد تفصل بين المعجر النهائية للنسق الصرفي، الذي يقتضى قائمة من العجر التي لا توافق الوحدات المفردية، والعجر النهائية للنسق الصرفي، الذي يقتضى قائمة من العجر التي لا توافق الوحدات المفردية، والعجر النهائية للنسق الصرفي، الذي يقتضى قائمة من العجر التي لا توافق الوحدات المفردية، والعجر النهائية للنسق الصرفي، الذي يقتضى قائمة من العجر التي لا توافق الوحدات المفردية، والعجر النهائية للنسق الصرفي، الذي يقتضى قائمة من العجر التي لا توافق الوحدات المفردية، والعجر

النهائية المتبقية في النحو. ويموضع الصرف الموزع صراعه مع نظرية الفحص في معالجة هذه الأخيرة غير الموحدة للترابط بين العجر النهائية والوحدات المفردية.

وبالإضافة إلى هذه الاختلافات التصورية ربما بين النظريات، هناك بالطبع نعارض أساسي يفصل بين التحاليل، عا يؤدي إلى مواجهات تجريبية. فطبقا لنظرية الفحص، مادام الفعل يحتاج إلى التقاط لواصقه الصرفية في الطريق من ب.ع إلى الصورة الصوائية، فإن الفعل قد يبغى منفصلا عن رأسه الوظيفي في الصورة الصوائبة لكن رغم ذلك يحمل لاصفة تحتوي السمات التي يفحصها هذا الرأس الوظيفي. وفي هذه الحالة، يسمح صعود الفعل إلى الرأس الوظيفي في الصورة المنطقية بفحص السمات. ومن جهة أخرى، مادامت الرؤوس الوظيفية في الصرف الموزع تحمل السمات التي تُصلح مكانا للدمج المفردي، فإن الفعل في الصرف الموزع يجب أن يلحق برأس وظيفي في الطريق من ب.ع إلى ص.ص لتَحمَّل اللاصفة التي تمثل سمات الرأس الوظيفي.

إن هذا الاختلاف بين صعود ص.م في نظرية الفحص والإلصاق بين بع وص.ص في الصرف الموزع يظهر في تحليل الزمن الانجليزي. وهو واقع الافعال الرئيسية في الأنجليزية التي لا تصعد إلى عجرة ز في المسار بين بعع والصورة الصواتية. وفي نظرية الفحص، لا يحتاج الزمن إلى أن ينزل أو يُضم مع الأفعال الرئيسة لرصد عملية ظهور لاصقة الزمن مع هذه الأفعال في الإنجليزية. على الأصح، يمكن أن تصعد الأفعال الرئيسة الإنجليزية إلى ز في الصورة المنطقية وتفحص سمات الزمن في اللاصقة. أما في الصرف الموزع، كما هو مقدم في الفقرة 4، فيجب أن نفترض أن صرفية ز تضم مع الأفعال الرئيسة الإنجليزية في البنية الصرفية. نحيل هنا على نظرية الضمّ المبلورة في مرنتز (1984، 1988). وإذا لم يكن الضمّ عملية عكنة بين العجر النهائية، أو يرهنا على أن مبادئ الفمّ وتفوز نظرية الفحص، ومن الواضح أن البحوث يجب أن تركز على هذه البني التي تستلزم الصعود وتفوز نظرية الفحص، ومن الواضح أن البحوث يجب أن تركز على هذه البني التي تستلزم الصعود داخل الصوف الموزع.



مراجع

Anderson, S.: 1986. Disjunctive ordering in inflectional morphology. *Natural Language & Linguistic Theory* 4: 1-31.

Anderson, S.: 1992. A-morphous morphology, Cambridge: Cambridge University Press.

Aronoff, M.: 1976. Word formation in generative grammar, Cambridge, Mass.: MIT Press.

Aronoff, M.: 1992. Morphology by itself. Ms., SUNY, Stony Brook.

Baker, M.: 1985. The Mirror Principle and morphosyntetic explanation. *Linguistic Inquiry* 16: 373-416.

Baker, M.: 1988. Incorporation: A theory of grammatical function changing. Chicago: University of Chicago Press.

Baker, M.: 1991. On some subject/object non-asymmetries in Mohawk. Natural Language & Linguistic Theory 9: 537-76.

Beard, R.: 1966. The suffixation of adjectives in contemporary literary Serbo-Croatian. Doctoral dissertation, University of Michigan.

Beard, R.: 1991, Lexeme-morphome base morphology. Ms., Bucknell University.

Bloch, B.: 1947. English verb inflection. Language 23: 399-418.

Bonet, E.: 1991. Morpholgy after syntax: Pronominal clitics in Romance Languages. Doctoral dissertation, MIT.

Borer, H.: To appear. Parallel morphology, Cambridge, Mass: MIT Press.

Carstairs-Mc Carty, A.: 1992. Current morphology. London: Routledge.

Chomsky, N.: 1957. Syntactic structures. The Hague: Mouton.

Chomsky, N.: 1965. Aspects of the theory of syntax. Cambridge.Mass: MIT Press.

Chomsky, N.: 1993. A minimalist program for linguistic theory. In The view from building 20: Essays in linguistics in honor of Sylvain Bromberger, ed. K. Hale and S.J.

Keyser, Cambridge, Mass.: MIT Press [This volume.]

Davis, R.: 1991. Allomorphy in Spanish. Doctoral dissertation. University of North Crolina, Chapel Hill.

Giorgi, A. and F. Pianesi: To appear. Toward a syntax of temporal representations. Probus.

Halle, M.: 1990. An approach to morphology. Proceedings of NELS 20, 150-84. GLSA, University of Massachusetts, Amherst.

Halle, M.: 1991. The Latvian declension. In Yearbook of Morphology 1991, ed.G.

Boon and J. van Marie, 33-47. Dordrecht: Kluwer,

Halle, M.: 1992. The Russian declension: An illustration of distributed morphology. To appear in The organization of phonology: Features and domains. CSLI, stanford University.

Haile, M. and Mohanan, K.P.: 1985. Segmental phonology of Modern English. Linguistic Inquiry 16: 57-116.

Hockett, C.F.: 1939, Potawatomi sytax, Language 15: 235-48.

Hockett, C.F.: 1948. Potawatomi III. The verb complex. International Journal of American Linguistics 14.3: 139-49.

Hockett, C. F.: 1966. What Algonquian is really like. *International Journal of American Linguistics* 32.1: 59-73.

Jelinek, E. 1984. Case and configurationality. *Natural Language & Linguistic Theory* 2: 39-76.

Jensen, J. 1990. Morphology: Word structure in generative grammer. Amsterdam: John Benjamins.

Johns, A. 1992. Deriving orgativity. Linguistic Inquiry 23: 57-87.

Kiparsky, P. 1973. "Elsewhere" in phonology. In A festschirift for Morris Halle, ed. S. Anderson and P. Kiparsky, 93-106. New york: Holt, Rinehart and Winston.

Koopman, H. 1983. The syntax of verbs. Dordrecht: Foris.

Lieber, R. 1992. Deconstructing morphology. Chicago: University of Chicago Press. Lumsden, J. S. 1992. Underspecification in grammatical and natural gender. Linguistic Inquiry 23: 467-86.

Marantz, A.: 1988. Clitics, morphological merger, and the mapping to phonological structrure. *In Theoretical morphology*, ed. M. Hammond and M. Noonan, 253-..70. San Diego, Calif.: Academic press.

Marantz, A.: 1989. Clitics and phrase structure. In Alternative conceptions of phrase structure, ed. M. Baltin and A. Kroch, 99-116. Chicago: University of Chicago Press.

Marantz, A.: 1992a. Case and licensing. In ESCOL 91, 234-53. The Ohio State niversity.

Marantz, A.: 1992b. How morphemens are realized phonologically. Paper presented at DIMAGS workshop, Princeton University. February 1992.

Marantz, A.: 1992c. What kind of pieces are inflectional morphemes? Paper presented at the Berkeley Linguistics Society. February 1992.

Nash-Haran, L.: 1992. La catégorie AGR et l'accord en Géorgien. Recherches Linguistiques 21: 65-79.

Noyer, R.: 1992a. Features, positions, and affixes in autonomous morphological structure. Doctoral dissertation, MIT.

Noyer, R.: 1992b. Paradigm economy without paradigms. Ms., Princeton University. Pesetsky, D.: To appear. *Zero syntax*, Cambrodge, Mass.: MIT Press.

Speas, M. 1990. Phrase structure in natural language. Dordrecht: kluwer.

Spencer, A.: To appear. Review of Deconstructing marphology: Word structure in syntactic theory by R. Lieber. Language.

Travis, L.: 1989. Parameters of phrase structure. In Alternative conceptions of phrase structure, ed. M. Baltin and A. Kroch, 263-79. Chicago: University of Chicago press. Travis, L.: 1992. Parameters of phrase structure and verb-second phenomena.

In Principles and parameters in comparative grammar, ed. R. Freidin, 339-64. Cambridge, Mass.: MIT Press.